

BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Montanuniversität Leoben



Österreichischer Bergbautag – 70 Jahre BVÖ

**Bergbau im digitalen Zeitalter –
„Bergbau im Spannungsfeld Energieeffizienz –
Ressourcenschonung – Qualitätsoptimierung –
Sicherheit“**

20. bis 22. April 2022



Live Congress Leoben

Der Bergmännische Verband Österreichs
beehrt sich, alle Mitglieder und Freunde zum

Österreichischen Bergbautag – 70 Jahre BVÖ

**Bergbau im digitalen Zeitalter –
„Bergbau im Spannungsfeld Energieeffizienz –
Ressourcenschonung – Qualitätsoptimierung –
Sicherheit“**

herzlich einzuladen.

Zeit: 20. bis 22. April 2022

**Ort: Live Congress Leoben
Hauptplatz 1
8700 Leoben**

Glück auf!

Gerhard Mayer
Geschäftsführer des BVÖ

Hinweis:

Der Bergmännische Verband Österreichs (BVÖ) ist abwickelnder Veranstalter.

Die Finanzierung der Veranstaltungsabwicklung durch den BVÖ erfolgt durch eine Förderung des BMLRT und Mitteln des BVÖ sowie durch Sponsoren. Darüber hinaus beehrt sich das BMLRT zu einem Abendessen im Rahmen des bergmännischen Abends einzuladen.

Anlässlich des 60. Jubiläums der Jahrestagung für Sicherheit im Bergbau und des 70-jährigen Bestehens des Bergmännischen Verbandes Österreichs werden die Jahrestagung 2022 und der Österreichische Bergbautag in einem würdigen Rahmen zugleich abgehalten. Die Programmgestaltung wird den Tagungsteilnehmenden den Besuch von Vorträgen beider Veranstaltungen ermöglichen.

Die Tagungsfolge der 60. Jahrestagung für Sicherheit im Bergbau entnehmen Sie bitte der Homepage des BMLRT (<https://info.bmlrt.gv.at/themen/bergbau.html>)!

Mit Unterstützung
der Stadt



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: Gerhard Mayer

Sekretariat: Elisabeth Felser

Während der Tagung:

Tagungsbüro: Live Congress Leoben
Hauptplatz 1, 8700 Leoben
Telefon: +43 (0) 664 / 808 98 7631

Mittwoch, 20. April 2022

10.00 – 18.00 Uhr

Donnerstag, 21. April 2022

8.00 – 12.00 Uhr, 13.00 – 17.30 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:

Mittwoch, 20. April und 21. April 2022

In Zusammenarbeit mit führenden Maschinen- und
Anlagenherstellern wird während der Tagung eine Fach-
ausstellung veranstaltet, um den Tagungsteilnehmern
eine weitere Gelegenheit zu einem intensiven Meinungs-
und Erfahrungsaustausch zu bieten.

Bitte Hinweise auf den Seiten 16 und 17 beachten!

Mittwoch, 20. April 2022

11	00	Ordentliche Hauptversammlung des BVÖ 2022
	30	
12	00	
	30	
13	00	
	30	
14	00	Begrüßung und Plenarvorträge
	45	Peter Moser, Vizerektor der Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft: High Tech Bergbau in Europa: Verantwortliche Rohstoffgewinnung auf Basis höchster Standards Ein Beitrag zu Nachhaltigkeit und Klimaschutz
15	00	Roman Stiftner, Fachverband Bergwerke und Stahl, Wirtschaftskammer Österreich, Wien: Green Deal: Drahtseilakt zwischen Klimaneutralität und Versorgungssicherheit
	30	Andreas Reichhardt, Leiter der Sektion IV – Telekommunikation, Post und Bergbau BM für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus, Wien: Masterplan Rohstoffe 2030 – Mineralische Rohstoffe als Basis für einen wettbewerbsfähigen Industriestandort
16		Pause
	30	Petra Gradischnig, Geschäftsführerin, Forum mineralische Rohstoffe, Wien Johann Eder, Vorsitzender Forum mineralische Rohstoffe Zukunft der mineralischen Rohstoffbranche: Herausforderungen & Chancen
		Thomas Frömmer, RHI Magnesita, Wien: Rückwärtsintegration bei einem Weltmarktführer
		Leopold Weber, Wien: Kupfer: Schlüsselrohstoff für alternative Energie
ab 20		Bergmännischer Abend auf Einladung des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

Donnerstag, 21. April 2022

09	00	Michael Prenner, Lehrstuhl für Bergbaukunde Bergtechnik und Bergwirtschaft – Fördertechnik und Konstruktionslehre, Montanuniversität Leoben: Verbesserung der Ressourceneffizienz von stetigen Schüttgutfördersystemen
	30	Stefan Hinterholzer, Claus-Jürgen Butter, LHB Mining Solutions GmbH, Leoben: IBEX – Weniger Umwelt-Auswirkungen und erhöhte Effizienz durch kontinuierlichen und teufunabhängigen Materialtransport
10	00	Peter Schimek, Armin Kogelbauer, VA Erzberg GmbH: Weltweit einzigartiges Oberleitungssystem für SLKW am Steirischen Erzberg
	30	Pause
11	00	Johann Kutterer, Bernhard Ungerhofer, Wopfinger Transportbeton Ges.m.b.H., Oberwaltersdorf: Überwachung der Standsicherheit im Festgesteinstagebau – Ein Praxisbeispiel
	30	Anja Moser, Mislav Mikulec, RHI Magnesita, Wien: Traditionelle Gebirgsmechanik in der digitalen Welt – Conventional Rock mechanics methods in the digital world
12	00	Stefan Eggenreich, Wolfram Bergbau und Hütten AG, Mittersill: Automatisierung der Erzförderung im Bergbau Mittersill
	30	Mittagspause
14	00	Helmut Flachberger, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, Montanuniversität Leoben: Gedanken zur Ausbildung künftiger Rohstoffingenieurinnen und -ingenieure für nationale und globale Führungsaufgaben
	30	Lutz Herrmann, Ingenieurbüro für Verfahrenstechnik, Villach: Energiekosten und deren Optimierung in Aufbereitungsanlagen
15	00	Felix Papsch, Zement + Beton Handels- und Werbeges.m.b.H., Wien, Günter Waldl, Leube Zement GmbH, St. Leonhard: Die Zementindustrie auf dem Weg zu einer CO ₂ -neutralen Gesellschaft
	30	Pause
16	00	Johann Raith, Lehrstuhl für Rohstoffmineralogie, Montanuniversität Leoben: Metallogenese der Ostalpen – was passierte vor dem Perm?
	30	Frank Melcher, Lehrstuhl für Geologie und Lagerstättenlehre, Montanuniversität Leoben: Alpidische Metallogenese – reloaded
17	00	Valentina Dietrich, Lehrstuhl Geologie und Lagerstättenlehre, Montanuniversität Leoben: CERA – Certification of raw materials
19	00	Gösser Bierabend im Gasthof Schwarzer Adler

Freitag, 22. April 2022

09	00	Fachexkursion auf den Steirischen Erzberg
-----------	----	--------------------------------------------------

Mittwoch, 20. April 2022

Ort: Live Congress Leoben
Hauptplatz 1
8700 Leoben

**11.00 Uhr: ORDENTLICHE
HAUPTVERSAMMLUNG
DES BVÖ 2022**

für die Mitglieder
des Bergmännischen Verbandes Österreichs
gemäß §§ 15, 16 und 17 der Satzungen

Tagesordnung:

1. Begrüßung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
2. Genehmigung der Tagungsordnung
3. Genehmigung des Protokolls der Hauptversammlung vom 4. November 2021 online als Webex-Meeting
4. Tätigkeitsbericht über das abgelaufene Geschäftsjahr 2021
5. Bericht des Schatzmeisters
6. Bericht der Rechnungsprüfer
Entlastung des Schatzmeisters
7. Wahl der Rechnungsprüfer
8. Allfälliges

Mittwoch, 20. April 2022

Ort: Live Congress Leoben
Hauptplatz 1
8700 Leoben

Der Vortragssaal ist ausgeschildert.

14.00 Uhr: **Begrüßung**

Josef Pappenreiter
Präsident des Bergmännischen Verbandes
Österreichs

Thomas Spörker
Bundesministerium für Landwirtschaft,
Regionen und Tourismus

Gerhard Mayer
Geschäftsführer
des Bergmännischen Verbandes Österreichs

Eröffnungsstatements

Elisabeth Köstinger
Bundesministerin für Landwirtschaft,
Regionen und Tourismus

Wilfried Eichlseder
Rektor der Montanuniversität Leoben

Kurt Wallner
Bürgermeister der Stadt Leoben

Mittwoch, 20. April 2022

Plenarvorträge

14.45 Uhr: Peter Moser

Vizerektor der Montanuniversität Leoben,
Lehrstuhl für Bergbaukunde,
Bergtechnik und Bergwirtschaft

**High Tech Bergbau in Europa:
Verantwortliche Rohstoffgewinnung
auf Basis höchster Standards. Ein Beitrag
zu Nachhaltigkeit und Klimaschonung**

Roman Stiftner

Wirtschaftskammer Österreich,
Fachverband Bergwerke und Stahl, Wien

**Green Deal: Drahtseilakt zwischen
Klimaneutralität und Versorgungssicherheit**

Andreas Reichhardt

Leiter der Sektion IV – Telekommunikation,
Post und Bergbau,
Bundesministerium für Landwirtschaft,
Regionen und Tourismus, Wien

**Masterplan Rohstoffe 2030 –
Mineralische Rohstoffe als Basis für einen
wettbewerbsfähigen Industriestandort**

16.00 Uhr: PAUSE

16.30 Uhr: Petra Gradischnig

Geschäftsführerin, Forum mineralische
Rohstoffe, Wien

Johann Eder

Vorsitzender Forum mineralische Rohstoffe
**Zukunft der mineralischen Rohstoff-
branche: Herausforderungen & Chancen**

Mittwoch, 20. April 2022

Thomas Frömmer
RHI Magnesita, Wien
**Rückwärtsintegration bei einem
Weltmarktführer**

Leopold Weber
Wien
**Kupfer: Schlüsselrohstoff für alternative
Energie**

20.00 Uhr: Abendessen im Rahmen des
Bergmännischen Abends auf Einladung
des Bundesministeriums für Landwirtschaft,
Regionen und Tourismus

Ort: Live Congress Leoben
Hauptplatz 1
8700 Leoben

(Bitte Hinweise auf den Seiten 16 und 17 beachten!)

Donnerstag, 21. April 2022

Ort: Live Congress Leoben
Hauptplatz 1
8700 Leoben

Fachvorträge

09.00 Uhr: Michael Prenner

Lehrstuhl für Bergbaukunde
Bergtechnik und Bergwirtschaft –
Fördertechnik und Konstruktionslehre,
Montanuniversität Leoben
**Verbesserung der Ressourceneffizienz
von stetigen Schüttgutfördersystemen**

09.30 Uhr: Stefan Hinterholzer, Claus-Jürgen Butter

LHB Mining Solutions GmbH, Leoben
**IBEX – Weniger Umwelt-Auswirkungen und
erhöhte Effizienz durch kontinuierlichen
und teufenunabhängigen Materialtransport**

10.00 Uhr: Peter Schimek, Armin Kogelbauer,

VA Erzberg GmbH
**Weltweit einzigartiges Oberleitungssystem
für SLKW am Steirischen Erzberg**

PAUSE

11.00 Uhr: Johann Kutterer, Bernhard Ungerhofer

Wopfinger Transportbeton Ges.m.b.H.,
Oberwaltersdorf
**Überwachung der Standsicherheit
im Festgesteinstagebau – Ein Praxisbeispiel**

Donnerstag, 21. April 2022

11.30 Uhr: Anja Moser, Mislav Mikulec
RHI Magnesita, Wien
Traditionelle Gebirgsmechanik in der digitalen Welt – Conventional Rock mechanics methods in the digital world

12.00 Uhr: Stefan Eggenreich
Wolfram Bergbau und Hütten AG, Mittersill
Automatisation der Erzförderung im Bergbau Mittersill

MITTAGSPAUSE

(Bitte Hinweise auf den Seiten 16 und 17 beachten!)

14.00 Uhr: Helmut Flachberger
Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung,
Montanuniversität Leoben
Gedanken zur Ausbildung künftiger Rohstoffingenieurinnen und -ingenieure für nationale und globale Führungsaufgaben

14.30 Uhr: Lutz Herrmann
Ingenieurbüro für Verfahrenstechnik, Villach
Energiekosten und deren Optimierung in Aufbereitungsanlagen

15.00 Uhr: Felix Papsch
Zement + Beton Handels- und
Werbeges.m.b.H., Wien
Günter Waldl
Leube Zement GmbH, St. Leonhard
Die Zementindustrie auf dem Weg zu einer CO₂-neutralen Gesellschaft

PAUSE

Donnerstag, 21. April 2022

16.00 Uhr: Johann Raith

Lehrstuhl für Rohstoffmineralogie,
Montanuniversität Leoben

Metallogenese der Ostalpen –
Was passierte vor dem Perm?

16.30 Uhr: Frank Melcher

Lehrstuhl für Geologie und Lagerstättenlehre,
Montanuniversität Leoben

Alpidische Metallogenese – reloaded

17.00 Uhr: Valentina Dietrich

Lehrstuhl Geologie und Lagerstättenlehre,
Montanuniversität Leoben

CERA – Certification of raw materials

19.00 Uhr: Gösser Bierabend

Ort: Gasthof „Schwarzer Adler“
(Arkadenhof)
Hauptplatz 11
8700 Leoben

Freitag, 22. April 2022

Exkursion

Fachexkursion auf den Steirischen Erzberg

9.00 Uhr: VA Erzberg GmbH
Erzberg 1
8790 Eisenerz

- Besichtigung Zentrum am Berg –
Forschungseinrichtung
der Montanuniversität Leoben
- Besichtigung der weltweit einzigartigen
Trolley-SLKW Förderung
- Mittagsimbiss Erzberg Stollenpilze

Sammelpunkt:

Veranstaltungszentrum Bohrerschmiede auf der Etage
Palmer am Steirischen Erzberg

Individuelle Anreise zum Sammelpunkt.

Zur Exkursion angemeldete Tagungsteilnehmer erhalten
eine Anfahrtsskizze.

Für die Teilnahme an der Exkursion wird die Mitnahme
von entsprechender Kleidung und der persönlichen
Schutzausrüstung erwartet!

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Eine Berücksichtigung erfolgt in der Reihenfolge
der Anmeldung.

ca. 13.30 Uhr: Tagungsende

**Der Bergmännische Verband Österreichs
bedankt sich beim Bundesministerium
für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus
und bei den Unternehmen
für die Unterstützung!**

Mitteilungen für die Tagungsteilnehmenden

1. Da die Tagung ausschließlich im Präsenzmodus veranstaltet wird, wird auf die strikte Einhaltung der jeweils gültigen Covid-Vorschriften verwiesen. Aus diesem Grund behalten wir uns Änderungen im Programm vor. Eine Online-Abhaltung der Tagung ist nicht vorgesehen.
2. Ihre Anmeldung erbitten wir mit beiliegender Karte oder per Online-Formular (www.bvo.at) bis spätestens 4. April 2022 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.
3. Vortragende und an der Tagung angemeldete, teilnehmende Studierende* mit BVÖ-Mitgliedschaft entrichten keinen Tagungsbeitrag. Alle anderen Studierenden* haben freien Eintritt zu den Vortragsveranstaltungen.

Tagungsbeitrag	€ 90,--
Pensionistinnen/Pensionisten	€ 60,--
Studentinnen/Studenten	€ 30,--

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

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

4. Der Tagungsbeitrag inkludiert die Tagungsunterlagen, ein Mittagessen und die Abendveranstaltungen am 20. und 21. April 2022, sowie während der gesamten Tagung Kaffee und Mineralwasser und die Exkursion am 22. April.

5. Tagungsunterlagen

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

6. Eröffnung/Abendveranstaltung

Entsprechend dem festlichen Anlass wird gebeten, zur Eröffnung und zum Bergmännischen Abend in festlicher Kleidung (Bergkittel, Tracht ...) zu erscheinen.

7. Datenschutz

Mit der Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass der Veranstalter Ihre Daten (Personendaten, Rahmenprogramm) für Zwecke dieser Veranstaltung betreffend verwenden kann.

8. Anfertigung von Foto- und Videoaufnahmen:

Auf dieser Veranstaltung werden Foto- und Videoaufnahmen angefertigt. Es ist daher möglich, dass Besucherinnen und Besucher auf den Aufnahmen erkenntlich dargestellt werden. Mit der Teilnahme an der Veranstaltung willigen Sie in die diesbezügliche Datenverarbeitung durch den Bergmännischen Verband Österreichs (BVÖ) sowie eine allfällige Veröffentlichung des Bildmaterials auf Websites und Social-Media-Kanälen ein.

Sollten Sie mit der Verarbeitung einer Aufnahme nicht einverstanden sein, wenden Sie sich bitte an den BVÖ (bvoe@unileoben.ac.at).

9. Anreise mit den öffentlichen Verkehrsmitteln:

Der Live Congress Leoben liegt fußläufig in etwa 800 Meter Entfernung zum Leobener Hauptbahnhof. Für die Anreise mit dem Bus können vom Hauptbahnhof Leoben bis zum Zentrum die Linien 1, 2, 4, 20, 21, 30 und 31 verwendet werden – die Wegstrecke von der Haltestelle Zentrum zum Live Congress Leoben beträgt zirka 200 Meter.

10. Parken

Während der Jubiläumstagung besteht für Tagungsteilnehmende die Möglichkeit, für € 10,00 pro Tag in der Tiefgarage des Congresszentrums zu parken.

Was wäre die Welt ohne Rohstoffe?

Glück auf und Willkommen
in der Welt von
Imerys Talc Austria





scheuch
COMPONENTS

Hochwertige und anwendungsspezifische
Lösungen im Geräte- und Komponentengeschäft
für den industriellen Anlagenbau

- Radialventilatoren
- Anlagenkomponenten
- Schallschutz
- Zellenradschleusen
- Förderschnecken
- Abgasreinigung

www.scheuch-components.com

**VA Erzberg GmbH -
Ihr verlässlicher Partner
bei den Montantechnischen
Dienstleistungen!**



Aufschlussbohrungen

- Überlagerungsbohrungen 3" - 6"
- Kernbohrungen, Ober- und Untertage
- Vertikale bis horizontale Orientierungen
- Endteufen bis 600 m
- Dimensionen AQ - PQ (Kerndurchmesser 27-85 mm)
- Reverse-Circulation Bohrungen, mit Probenahme
- Kombinierte Bohrungen RC und Kernbohrungen
- Pegelbohrungen mit Bohrlochausbau
- Bohrlochvermessung

Ihre Vorteile:

- nur bohrmeter-
abhängige Kosten
- Einsatz von best-
ausgebildetem und
erfahrenem Personal
- keine Risiken für
Verlust von Bohrloch
und Bohrstrang

Wir beraten
Sie gerne und
erstellen Ihnen ein
unverbindliches
Angebot!

**Kontaktieren Sie unsere
kompetenten Mitarbeiter:**

Hannes Pluch

T: 0664/88322415

E: hannes.pluch@vaerzberg.at

Heinz Penz

T: 0664/6124829

E: heinz.penz@vaerzberg.at

VA Erzberg GmbH
A-8790 Eisenerz • Erzberg 1

Mit Spannung in die Zukunft

T 236 Muldenkipper

liebherr.com

LIEBHERR

Mining Equipment



Preisgekröntes Oberleitungssystem von Liebherr

Minjng Magazine 

 ELMO Award



Energy Globe
STYRIA AWARD

GEMEINSAM STARK!

Werden Sie Teil
unseres Teams



bewerbungen.austria@stgobain.com

SBM

MINERAL PROCESSING



**MIT VOLLER
KRAFT
IM EINSATZ**



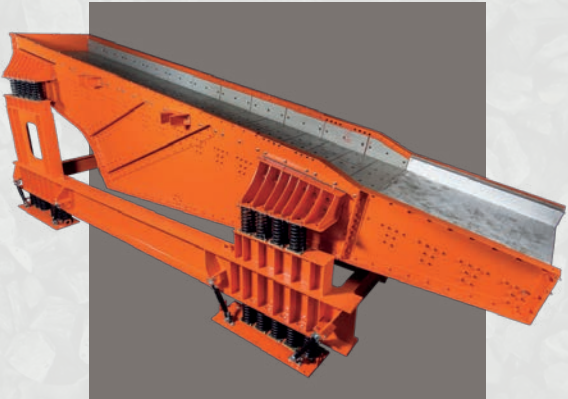
IHR VERLÄSSLICHER PARTNER

**SBM Mineral
Processing GmbH**
office@sbm-mp.at
www.sbm-mp.at

Als Aufbereitungsspezialist für alle Materialien bietet SBM passende Systeme für eine lückenlose Produktionskette, wirtschaftlich und umweltbewusst.

IFE

Aufbereitungstechnik



Fördertechnik | Siebtechnik | Magnettechnik



Unsere Leistungen im Bergbau



MONITORING

- ▲ Bohrlochinstrumentierung
 - Extensometer
 - Inklinometer
- ▲ Messanker
- ▲ Opt. 3D-Verschiebungsmessungen
- ▲ Autom. Messsysteme
- ▲ Datenerfassung und -übertragung
- ▲ Datenmanagement

GEOPHYSIK

- ▲ Erkundung Ober- und Untertage
- ▲ Vorauserkundung
- ▲ Seismisches Monitoring

DILATOMETERVERSUCHE

SCHALL- UND ERSCHÜTTERUNGS- MONITORING

**GEODATA SURVEYING &
MONITORING GROUP**
Hans-Kudlich-Strasse 28
8700 Leoben, Austria
+43 3842 26555 0
office@geodata.com
www.geodata.com



DAMIT AUS DATEN
INFORMATIONEN WERDEN

Weil Erfolg nur im Miteinander entstehen kann.

Die STRABAG-Gruppe ist mit jährlich mehr als 15.000 Projekten einer der führenden europäischen Technologiekonzerne für Bau-dienstleistungen. Voraussetzung für die Erbringung dieser Bau-leistungen 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

TEAMS WORK.



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

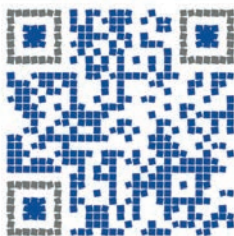
EINE GEMEINSAME STIMME FÜR DIE MINERALISCHE ROHSTOFF- BRANCHE

**SIND SIE
BEREITS
MITGLIED?**

info@forumrohstoffe.at
www.forumrohstoffe.at

FORUM
MINERALISCHE
ROHSTOFFE

BASIS UNSERES LEBENS





BERGBAU IN PERFEKTION



1.500 Fahrzeuge im Fuhr-/Gerätepark | 20 Standorte | 3 Bereiche

Bernegger

Bernegger GmbH
Gradau 15, 4591 Molln
Tel. +43 (7584) 3041-0

Wir bewegen nachhaltig.
ROHSTOFF | BAU | UMWELT



www.bernegger.at |   [berneggergmbh](https://www.instagram.com/berneggergmbh)

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.



Leube



L UFT *



*** ALS FAMILIENBETRIEB
FÜHLEN WIR UNS
TIEF VERBUNDEN** mit der Region
und den Menschen, die hier leben. Seit
vielen Jahren unternehmen wir deshalb
alles, um Leube zum umweltfreundlichsten
Zementwerk der Welt zu machen. Heute
sind unsere Emissionen so gering, dass wir
am Standort Werte eines Luftkurorts
erreichen. Wir werden diesen Weg auch
in Zukunft konsequent weitergehen.

www.leube.eu



WE **UNITE** NATURE AND TECHNOLOGY

Geoconsult ist verlässlicher Partner in Planung und Beratung für die Bergbau-Industrie.

Wir unterstützen Sie in Bergbau- und Umweltfragen sowie in geotechnischen Belangen. Wir sehen es als unsere Mission, Digitalisierung im Bergbau voranzutreiben und entwickeln moderne Konzepte für den Bergbau der Zukunft.



GC GROUP

Wissenspark Salzburg Urstein
Urstein Süd 13 ■ 5412 Puch ■ Austria
office@geoconsult.com ■ +43 662 65965 0

WWW.GEOCONSULT.COM

Damit Sie nie im Dunkeln tappen: Trimble Lösungen speziell für Ihre Herausforderungen

AllTerra Österreich GmbH
Steyr-Gleink | Wien-Schwechat
Telefon +43 (0)7252/2511-0
www.allterra-oesterreich.at

AllTerra Deutschland GmbH
Dettelbach | Unterschleißheim | Kitzingen
Telefon +49(0)9302/81937-70
www.allterra-ds.de



ALLTERRA™



ist ein führender globaler Hersteller von Industriemineralien auf der Basis von Calciumcarbonat und Dolomit sowie weltweit in der Distribution von Spezialchemikalien tätig.

Das Unternehmen bietet ein breites Spektrum an Produktlösungen, die seinen Kunden zu höherer Wettbewerbsfähigkeit und Produktivität verhelfen. Die Kundenbasis von Omya umfasst zahlreiche Branchen wie Baumaterialien, Druck- und Schreibpapier, Technische Polymere, Verpackung, Nahrungsmittel, Körperpflege, Reinigung, Pharma, Land- und Forstwirtschaft, Wasser und Energie.

Omya wurde 1884 in der Schweiz gegründet und ist heute mit 8000 Mitarbeitern an mehr als 175 Standorten in über 50 Ländern präsent.

Das Unternehmen schafft Produkte und Dienstleistungen mit Mehrwert und ist bestrebt, Nachhaltigkeitsgrundsätze auf allen Ebenen umzusetzen. Die Rohmaterialien stammen aus verantwortungsbewusst bewirtschafteten Bezugsquellen, um die Grundbedürfnisse der Menschen heute wie auch in Zukunft decken zu können.

Rohrdorfer, ein starker Baustoffpartner in der Region



Unsere Werke...

- versorgen Unternehmen mit Rohstoffen aus der Region
- gewinnen aus natürlichem Gestein den Hightech-Baustoff Zement
- verwenden Alternativstoffe zur Schonung von natürlichen Ressourcen
- produzieren Sand, Kies & Splitt für die Bauindustrie
- entsorgen und recyceln Baurestmassen fachgerecht

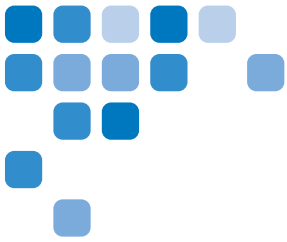
Zementwerk Hatschek GmbH

Hans-Hatschek-Straße 25 · A-4810 Gmunden · www.rohrdorfer.eu

Rohrdorfer Sand und Kies GmbH

Am Luckerweg 1 · A-2700 Wiener Neustadt · www.rohrdorfer.at





Gemeinsam, nachhaltig
Zukunft gestalten.



Der Verband Bergbau, Geologie und Umwelt e.V.
gratuliert mit einem herzlichen „Glück auf!“ zu
den aktuellen Jubiläen.



Der VORTEX-Rotorbrecher

Herzstück stationärer und mobiler Aufbereitungsanlagen

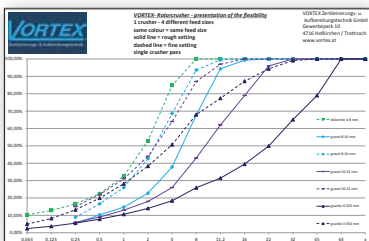


- Vereint die Vorteile von Backenbrecher, Prallbrecher und Mühle in einer Maschine
- Steigerung der Wertschöpfung durch Einsparung mehrerer Brechstufen
- Beste Kornform
- Hohe Zerkleinerungsrate
- Gleichmäßiges Körnungsband
- Flexibel hinsichtlich Aufgabegröße und Endgut
- Hohe Leistung bei kleiner Baugröße



- Zerkleinerung von Hartgestein
- Höchste Effizienz
- Bedarfsorientierte Zerkleinerung
- Eigenes Testzentrum für Versuche mit Kundenmaterial

Einfach ein überlegenes Prinzip



Weitere Informationen unter:

www.vortex.at

VORTEX Zerkleinerungs- und Aufbereitungstechnik G.m.b.H,
4716 Hofkirchen, Gewerbepark 10, AUSTRIA,
Tel. +43 77 34 50 974, E-Mail: eurocrusher@vortex.at



MINING SOLUTIONS

Research and Development for Mining Industry

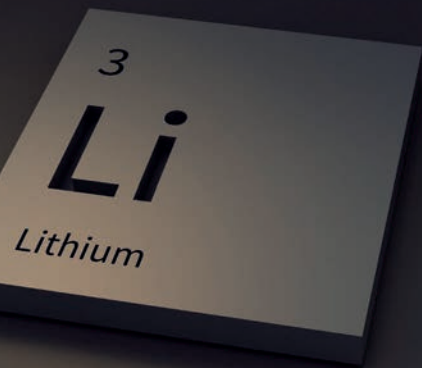
As a partner for our customers worldwide we provide full service and support in state-of-the-art research and development for safe, efficient and clean mining technology.

www.lhb-mining.com





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.



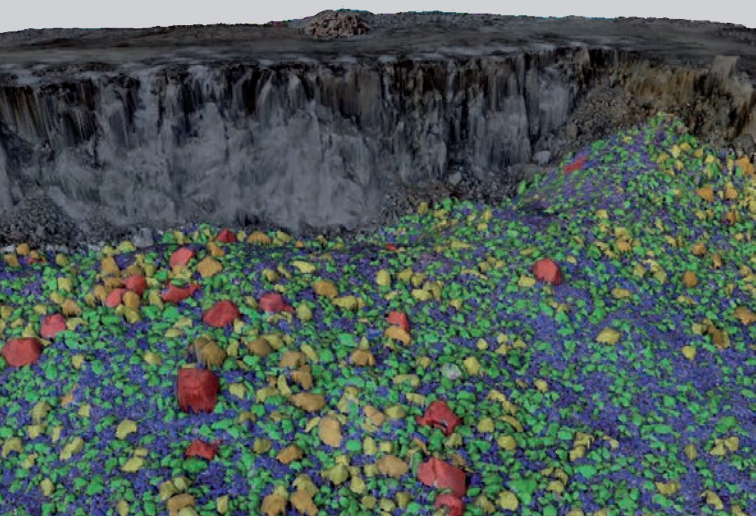
Dietrich Wanke
CEO

BlastMetriX UAV

3D Luftaufnahmen

Vermessung - Planung - Analyse

Optimierung von Sprenganlagen



- **Bruchwandprofile und Bohrlochplanung**
- **Volumen (vor und nach der Sprengung)**
- **Automatische 3D Korngrößenbestimmung**
- **NEU Verfolgung von Leistungskennzahlen**



3GSM GmbH - 8010 Graz - Austria

office@3gsm.at - www.3GSM.at