

BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Montanuniversität Leoben



**ÖSTERREICHISCHER
BERGBAUTAG 2023**

„Rohstoffe und Energiewende“



© krivograd/ipmedia

**25. bis 27. April 2023
in Pörtschach**

**im Congress Center Wörthersee
in Pörtschach**

Work On Progress

Mineral Abbau GmbH

UB Baustoffe
Direktion RM Mineral International
9500 Villach
Tel. +43 4242 3033-0



Die zum STRABAG-Konzern gehörende Mineral-Gruppe stellt mit rd. 150 Steinbrüchen und Kiesgruben in ganz Europa die Versorgung mit hochqualitativen Rohstoffen sicher und macht so Bauleistungen erst möglich. An erster Stelle stehen dabei eine nachhaltige Abbauplanung und Rohstoffgewinnung sowie ein effizientes Rohstoffmanagement.

www.mineral.eu



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

Geschäftsführer: Gerhard Mayer

Sekretariat: Elisabeth Felser

Tagungsbüro: Während der Tagung
Congress Center Wörthersee

Monte Carlo Platz
A-9210 Pörtschach am Wörthersee

Telefon: +43 (0) 664 / 808 98 7631

Dienstag, 25. April 2023
09.00 – 17.30 Uhr

Mittwoch, 26. April 2023
08.00 – 17.30 Uhr



**MAXimieren Sie
Ihre Ergebnisse!**

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

SBM

MINERAL PROCESSING

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

Der technisch-wissenschaftliche Verein
BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS

beehrt sich, alle Mitglieder und Freunde zum

ÖSTERREICHISCHEN BERGBAUTAG 2023

„Rohstoffe und Energiewende“

vom 25. bis 27. April 2023

in Pörtschach

herzlich einzuladen.

Gleichzeitig spreche ich für unsere Mitglieder die

Einladung zur

ORDENTLICHEN HAUPTVERSAMMLUNG

am Dienstag, dem 25. April 2023, aus.

GLÜCK AUF!

Gerhard Mayer

Geschäftsführer des BVÖ

Dienstag, 25. April 2023		
10	00 30	Ordentliche Hauptversammlung 2023 Vorstandssitzung
11	00 30	
12	00 30	
	00	Eröffnung, Begrüßung und Grußworte
13	15	Thomas Spörker, BM für Finanzen, Sektion VI – Telekommunikation, Post und Bergbau, Leiter der Abteilung VI/6 Bergbau – Technik und Sicherheit, Bereichsstellvertreter für die Abteilungen VI/4-9, Wien: „Der österreichische Bergbau: Nationale und internationale Aspekte“
	45	Thomas Drnek, RHI Magnesita GmbH, Leoben: „Energie in Europa“
14	15	Michael Tost, Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft, Montanuniversität Leoben: „Der Bergbau als Energiesystem – Möglichkeiten und Potentiale“
	45	Pause
15	15	Manfred Pachernegg, Energienetze Steiermark GmbH, Graz: „Energiewende – Transformationspfad und Herausforderungen“
15	45	Podiumsdiskussion Roman Stifter, Fachverband Bergbau Stahl der WKO Andreas Pfeiler, Fachverband Steine Keramik der WKO
16		
17		
18	00	Schiffsrundfahrt mit dem Dampfschiff Thalia
19		
20	00	Abendempfang

Mittwoch, 26. April 2023		
09	00 30	Arnulf Schiller, GeoSphere Austria, Wien: „Erkenntnisse und Implikationen für die luftgestützte Mineralrohstoff-Exploration (VEGAM)“
	30	Julia Weibold, GeoSphere Austria, Wien: „Beurteilung der Prospektivität von Wolframvorkommen in den Ostalpen“
10	00 30	Ralf Schuster, GeoSphere Austria, Wien: „Die permischen Pegmatite des Ostalpinen Kristallins – Verbreitung, Genese und Lagerstättenpotential“
	30	Christian Baumann, GeoSphere Austria, Wien: „Integrative Ansätze zur Bearbeitung von Magnesitlagerstätten in den Ostalpen“
	00	Pause
11	30	Thomas Mangelberger, OMYA GmbH, Gummern: „Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in der Produktion von mineralischen Füllstoffen“
12	00 30	Kurt Bernegger, Bernegger GmbH, Molln: „Der Rohstoffpark Enns – Innovatives Reststoff-Recycling in Zeiten der Energiewende“
	30	Helmut Flachberger, Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, Leoben: „Energieeffizienz in der Rohstoffverarbeitung – ein steter Forschungsschwerpunkt des Fachbereiches >Aufbereitung und Veredlung<“
13	00	Mittagspause
14	00 30	Mislav Mikulec, RHI Magnesita; Leoben: „Deswik – Innovative Mine planning software“
	30	Dietrich Wanke, ECM Lithium AT GmbH, Wolfsberg: „Lithiumlagerstätte Weinebene – ein nachhaltiger Rohstoff als Beitrag zur Energiewende“
15	00 30	Cemre Akalin, EPIROC, Spanien: „Product Electrification – Battery Electric Vehicles in underground mines – Technology status and case stories“
	30	Pause
16	00 30	Jürgen Specht, Zeppelin Österreich GmbH, Graz: „Auf dem Weg in eine nachhaltige Zukunft“
	30	Bernd Eschenhagen, Komatsu Europe International N.V., Köln: „Komatsu Strategie um den CO ₂ Footprint bei Bau- und Gewinnungsmaschinen zu reduzieren“
17	00	Stefan Peters, Liebherr-EMtec GmbH, Kirchdorf: „Klimawirksamkeit Erdbewegung – Antriebssysteme im Vergleich“

Donnerstag, 27. April 2023		
08	00 30	Exkursion zur Firma Omya GmbH

Das ultimative Kraftpaket

R 9150 Generation 7

LIEBHERR

www.liebherr.com

TAGUNGSFOLGE

(Wir bitten dringend, die Mitteilungen auf den Seiten 20 und 21 zu beachten!)

Dienstag, 25. April

10.00 Uhr: **Ort:** Congress Center Wörthersee in Pörtschach
Monte Carlo Platz
A-9210 Pörtschach am Wörthersee
(Raum laut Beschilderung)

ORDENTLICHEN HAUPTVERSAMMLUNG

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 o. Hauptversammlung vom 20. April 2022 in Leoben
4. Tätigkeitsbericht über das abgelaufene Geschäftsjahr 2022
5. Bericht des Schatzmeisters
6. Bericht der Rechnungsprüfer
Entlastung des Schatzmeisters
7. Entlastung des Vorstandes
8. Neuwahl des Vorstandes
9. Wahl der Rechnungsprüfer
10. Allfälliges

Anschließend

**konstituierende Sitzung des Vorstandes des
Bergmännischen Verbandes Österreichs**

**STARKES TEAM.
STARKE AUFGABEN.
STARKE LEISTUNG.**



Wir stehen für...

- ▶ Versorgung von Bauunternehmen mit Rohstoffen aus der Region
- ▶ Rohstoffgewinnung mit Rücksichtnahme auf die Natur
- ▶ CO₂-neutrale Zementherstellung bis 2038
- ▶ Fachgerechte Entsorgung & Recycling von Baurestmassen
- ▶ Produktion von nachhaltigen Baustoffen
- ▶ Nutzung von innovativen Energiesystemen: Abwärme, Erdwärme und Photovoltaik

Bewerben Sie sich jetzt unter:
www.rohrdorfer.eu/karriere



Dienstag, 25. April

13.00 Uhr **Ort:** Congress Center Wörthersee in Pörtschach
Monte Carlo Platz
9210 Pörtschach

Der Vortragssaal ist ausgeschildert.

Eröffnung und Begrüßung
durch den Präsidenten des
Bergmännischen Verbandes Österreichs

Plenarvorträge

13.15 Uhr: Thomas Spörker, BM für Finanzen
Sektion VI – Telekommunikation,
Post und Bergbau
Leiter der Abteilung VI/6 Bergbau –
Technik und Sicherheit
Bereichsstellvertreter für die Abteilungen VI/4-9,
Wien:

**„Der österreichische Bergbau:
Nationale und internationale Aspekte“**

13.45 Uhr: Thomas Drnek, RHI Magnesita GmbH, Leoben:
„Energie in Europa“

14.15 Uhr: Michael Tost, Lehrstuhl für Bergbaukunde,
Bergtechnik und Bergwirtschaft,
Montanuniversität Leoben:
**„Der Bergbau als Energiesystem –
Möglichkeiten und Potentiale“**

P A U S E - gesponsert durch die Firma
Epiroc Österreich GmbH

Gelegenheit zum Besuch der
FACHAUSSTELLUNG

15:15 Uhr: Manfred Pachernegg,
Energienetze Steiermark GmbH, Graz:
**„Energiewende – Transformationspfad
und Herausforderungen“**

Metso:Outotec

Dienstag, 25. April

15.45 Uhr: **Podiumsdiskussion mit Eingangsstatements**
Roman Stifter, Fachverband Bergbau Stahl
der WKO
Andreas Pfeiler, Fachverband Steine Keramik
der WKO

18.00 Uhr: **Schiffsrundfahrt mit dem Dampfschiff Thalia**

Ort: Wörthersee Schifffahrt
Schiffsanlegestelle Pörschach Werzer
Werzer Promenade 14
9210 Pörschach

19.30 Uhr: Rückankunft Schiffsanlegestelle Werzer

20.00 Uhr: **Abendempfang Hotel Werzer**

CAT RADLADER

988K XE



CAT KETTENDOZER

D6 XE



Caterpillar verfügt über jahrelange Erfahrung bei der Entwicklung und dem Betrieb elektrifizierter Maschinen. Der erfolgreiche diesel-elektrische Dozer Cat D6 XE und Radlader Cat 988K XE überzeugen mit sehr sparsamen Kraftstoff-Verbrauchswerten.

Der Cat D6 XE steht außerdem noch für eine hohe Schubkraft und sehr guter Manövrierfähigkeit sowie schnellere Zykluszeiten.

Der Cat 988K XE führt zu einer erheblichen Effizienzsteigerung. Er kombiniert eine unerreichte Langlebigkeit mit hoher Zuverlässigkeit und Produktivität.

Mittwoch, 26. April 2023

Ort: Congress Center Wörthersee in Pörtlach
Monte Carlo Platz
9210 Pörtlach

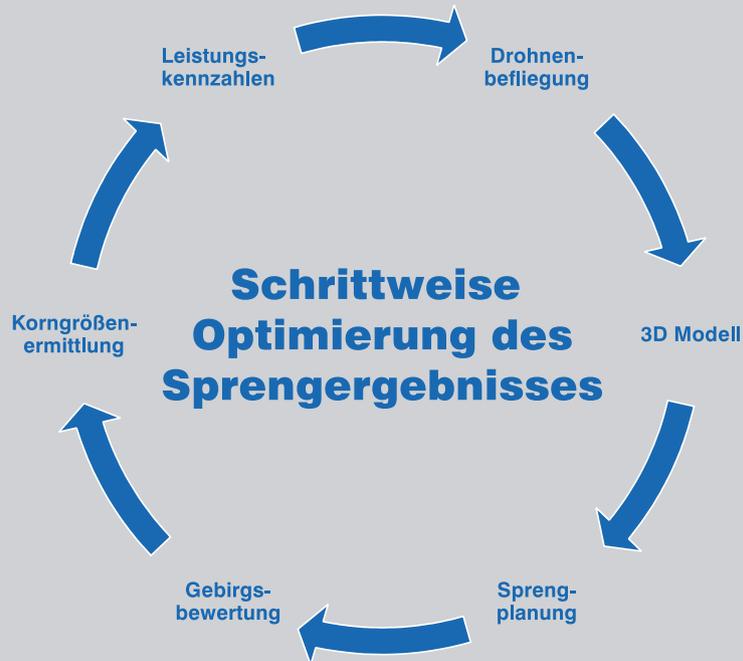
Fachvorträge

Der Vortragssaal ist ausgeschildert.

- 09.00 Uhr: Arnulf Schiller, GeoSphere Austria, Wien:
„Erkenntnisse und Implikationen für die luftgestützte Mineralrohstoff-Exploration (VEGAM)“
- 09.30 Uhr: Julia Weibold, GeoSphere Austria, Wien:
„Beurteilung der Prospektivität von Wolframvorkommen in den Ostalpen“
- 10.00 Uhr: Ralf Schuster, GeoSphere Austria, Wien:
„Die permischen Pegmatite des Ostalpinen Kristallins – Verbreitung, Genese und Lagerstättenpotential“
- 10.30 Uhr: Christian Baumann, GeoSphere Austria, Wien:
„Integrative Ansätze zur Bearbeitung von Magnesitlagerstätten in den Ostalpen“
- P A U S E
- 11.30 Uhr: Thomas Mangelberger, OMYA GmbH, Gummern:
„Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in der Produktion von mineralischen Füllstoffen“
- 12.00 Uhr: Kurt Bernegger, Bernegger GmbH, Molln:
„Der Rohstoffpark Enns – Innovatives Reststoff-Recycling in Zeiten der Energiewende“
- 12.30 Uhr: Helmut Flachberger, Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, Leoben:
„Energieeffizienz in der Rohstoffverarbeitung – ein steter Forschungsschwerpunkt des Fachbereiches „Aufbereitung und Veredlung“

Reduktion von Energiekosten und

CO2 Emissionen



- Proaktive Sprengplanung
- Geologische Gebirgsbewertung
- Automatische 3D Korngrößenbestimmung
- Verfolgung von Leistungskennzahlen
- Nachhaltige Senkung der Abbaukosten



3GSM GmbH - 8010 Graz - Austria

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

Mittwoch, 26. April 2023

13.00 Uhr: MITTAGSPAUSE
(Essen im Tagungsbeitrag inkludiert)

Gelegenheit zum Besuch der
FACHAUSSTELLUNG

14.00 Uhr: Mislav Mikulec, RHI Magnesita; Leoben:
„Deswik – Innovative Mine planning software“

14.30 Uhr: Dietrich Wanke, ECM Lithium AT GmbH,
Wolfsberg:
„Lithiumlagerstätte Weinebene –
ein nachhaltiger Rohstoff als Beitrag
zur Energiewende“

15.00 Uhr: Cemre Akalin, EPIROC, Spanien:
„Product Electrification – Battery Electric
Vehicles in underground mines –
Technology status and case stories“

PAUSE

16.00 Uhr: Jürgen Specht, Zeppelin Österreich GmbH,
Graz:
„Auf dem Weg in eine nachhaltige Zukunft“

16.30 Uhr: Bernd Eschenhagen, Komatsu Europe
International N.V., Köln:
„Komatsu Strategie um den CO₂ Footprint
bei Bau- und Gewinnungsmaschinen
zu reduzieren“

17.00 Uhr: Stefan Peters, Liebherr-EMtec GmbH,
Kirchdorf:
„Klimawirksamkeit Erdbewegung –
Antriebssysteme im Vergleich“

Donnerstag, 27. April 2023

Exkursion

Nutzen Sie unser Angebot, an der Besichtigung des ober- und untertägigen Bergbaus der Omya GmbH teilzunehmen.

Die Mitnahme einer Schutzausrüstung ist erforderlich.

Teilnehmerzahl begrenzt; Berücksichtigung in der Reihenfolge der Anmeldung.

Exkursion

08.30 Uhr: **Omya GmbH**
Gersheim Straße 1 – 2, 9722 Gummern

Treffpunkt vor Ort, Selbstfahrer



Fördertechnik | Siebtechnik | Magnettechnik



Mitteilungen für die Tagungsteilnehmenden

1. Ihre Anmeldung erbitten wir mit beiliegender Karte oder per Online-Formular (www.bvo.at) bis spätestens 07. April 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 € 220,--
Pensionisten € 90,--
für Nichtmitglieder € 280,--
Begleitperson
(für Abendveranstaltung am 25.04.2023) € 60,--

*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, die Kaffeepausen und die Abendveranstaltung samt Schiffahrt am 25. April 2023, einem Mittagsimbiss am 26. April und die Exkursion, sowie während der gesamten Tagung Kaffee und Mineralwasser.
4. Das Tagungsbüro befindet sich während der Veranstaltung im
Congress Center Wörthersee in Pörtschach
Monte Carlo Platz
A-9210 Pörtschach
Telefon: +43 (0) 664 / 808 98 7631

Öffnungszeiten:

Dienstag, 25. April 2023

09.00 – 17.30 Uhr

Mittwoch, 26. April 2023

08.00 – 17.30 Uhr

5. Tagungsunterlagen

Jeder Teilnehmer*in 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. 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. Für die **Hotelzimmerreservierung** steht Ihnen das Reisebüro Voilá Gruppenreisen Kärnten zur Verfügung.
Widmannsgasse 3
A-9500 Villach
Telefon: +43 (0) 650 / 3337042
E-Mail: office@voila-reisen.at

Der Link für die Zimmerbuchung lautet
Kennwort „Österreichischer Bergbautag“

omya.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 erfahrenerm 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



THINKING OF TOMORROW

📍 Omya GmbH
Gersheim Straße 1-2
9722 Gummern

☎ +43 4258 855 0
info.at@omya.com

VA Erzberg GmbH
A-8790 Eisenerz • Erzberg 1



echeuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

SAUBERE LÖSUNGEN

FÜR DIE STEINE-ERDEN INDUSTRIE

Überall dort, wo die Luft durch den Produktionsprozess verunreinigt wird, bietet Scheuch eine maßgeschneiderte Komplettlösung. Zum Schutz von Mensch, Maschine und Umwelt.

- Schlauchfilter
- Mobile Entstaubungsanlagen
- Kaskadensichter für Brechsand
- Elektrofilter
- Abgasreinigungssysteme (RTO, SCR, deSOx, Wäscher, ...)



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.



KUHN Baumaschinen

www.kuhn.at



EINE GEMEINSAME STIMME FÜR DIE MINERALISCHE ROHSTOFF- BRANCHE

IF YOU CAN DREAM IT
WE CAN DESIGN IT

AUF IHRE AN-
FORDERUNGEN
ZUGESCHNITTEN

CustomPlant™ nennen wir die maßgeschneiderten und hocheffizienten Anlagenlösungen, welche auf Ihre spezifischen Betriebsanforderungen zugeschnitten sind. Jedes CustomPlant™-Projekt beginnt mit einer frühzeitigen intensiven Einbindung des Auftragnehmers, um die optimale Brech- und Sieblösung zu definieren, zu entwickeln und zu realisieren. Sandvik optimiert Ihre Anlage durch die Bereitstellung von technischem Fachwissen und Lifecycle-Support in allen Phasen Ihres Anlagenprojektes, von der Spezifikation bis zum laufenden Betrieb.

SANDVIK

ERFAHREN SIE MEHR UNTER
ROCKPROCESSING.SANDVIK/PLANTSOLUTIONS

**SIND SIE
BEREITS
MITGLIED?**

info@forumrohstoffe.at
www.forumrohstoffe.at

FORUM
MINERALISCHE
ROHSTOFFE

BASIS UNSERES LEBENS



WIR HABEN DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR IHREN EINSATZ

ASCENDUM, IHR EXKLUSIVER PARTNER FÜR
VOLVO BAUMASCHINEN IN ÖSTERREICH

