

BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Montanuniversität Leoben



ÖSTERREICHISCHER BERGBAUTAG 2019

28. bis 29. Mai 2019
in Krems



© Krems Tourismus GmbH/Gregor Semrad

Steigenberger Hotel and Spa Krems



FLSMIDTH

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

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

Sekretariat: Elisabeth Felser

Während der Tagung:

Tagungsbüro: Steigenberger Hotel and Spa Krems
Am Goldberg 2
3500 Krems
Telefon: +43 (0) 681 / 816 47 920

Dienstag, 28. Mai 2019
9.00 – 12.00 Uhr, 13.00 – 17.30 Uhr

Mittwoch, 29. Mai 2019
8.00 – 12.00 Uhr

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

beehrt sich, alle Mitglieder und Freunde zum

ÖSTERREICHISCHEN BERGBAUTAG 2019

vom 28. bis 29. Mai 2019

in Krems

herzlich einzuladen.

Gleichzeitig spreche ich für unsere Mitglieder die
Einladung zur

ORDENTLICHEN HAUPTVERSAMMLUNG

am Dienstag, dem 28. Mai 2019, aus.

GLÜCK AUF!

Dienstag, 28. Mai 2019		
10	00	
	30	
11	00	Ordentliche Hauptversammlung 2019 Vorstandssitzung
	30	
12	00	
	30	
13	00	
	30	
14	00	Eröffnung, Begrüßung und Grußworte
	15	Frau Helma Strizik „Weltkulturerbe Wachau“
	45	MR Dipl.-Ing. Thomas Spörker Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus, Sektion VI/8 Bergbau – Technik und Sicherheit „Der österreichische Bergbau – nationale und internationale Aspekte“
15	15	Assoc. Prof. Dr. Marko Komac, European Federation of Geologist (EFG): „The European Federation of Geologists and its opportunities – INFACT project – a novel approach to the mining exploration in Europe.“
	45	Pause
16	15	Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Peter Moser, Vizerektor Montanuniversität Leoben, Susanne Feiel BA MA, Manual Labrador Ortega, RIC-Resources Innovation Center an der Montanuniversität Leoben: „MiReBooks – ein Schritt in eine digitalisierte Bergbauausbildung“
		Univ.Prof. Dr. mont. Helmut Flachberger, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, Montanuniversität Leoben: „Gedanken zu einer gedeihlichen Weiterentwicklung des Fachbereiches Aufbereitung und Veredlung in Lehre und Forschung“
17	15	em. Univ.-Prof. Horst Wagner, Lehrstuhl für Bergbaukunde Department Mineral Resources Engineering, Montanuniversität Leoben: „Behandlung von Böschungsproblemen im Tagebau unter Berücksichtigung der besonderen Rahmenbedingungen des Bergbaus“
19	00	Bustransfer zur Abendveranstaltung an Bord der MS Austria
	15	Abfahrt des Schiffes

Mittwoch, 29. Mai 2019			
		Sektion 1	Sektion 2
9	00	Dipl.-Ing. Tobias Schachinger, ÖBB-Infrastruktur Bau AG, Wien, Ass.Prof. Dr. mont. Andreas Böhm, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, Montanuniversität Leoben: „Entwässerung von teilweise zementhaltigen Rücklaufsuspensionen – Von der Rohgutcharakterisierung bis zur Anlagenumsetzung auf der Baustelle“	Dipl.-Ing. Tobias Ladinig, Lehrstuhl für Bergbaukunde Department Mineral Resources Engineering, Montanuniversität Leoben: „Zur Problematik der realistischen Beurteilung und Quantifizierung der Materialparameter für numerische Simulationen“
		Dipl.-Ing. Marc Schöffmann, Binder+Co AG, Gleisdorf: „Nassaufbereitung von Vorsiebmaterial“	Dipl.-Ing. Wolfgang Hohl, Ingenieurkonsulent für Bergwesen, Bruck/Mur: „Maßstäbe für die Böschungsstabilitätsbeurteilung im Bergbau“
10	00	Jürgen Kolp, BSc, Dipl.-Ing. (FH) Florian Salzer, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Josef Plank, w&p Zement GmbH, Peggau: „Strategien für die Nassaufbereitung zur Erhöhung des Kalksteinsausbringens im Werk Peggau der w&p Zement GmbH“	Mag. Hermann Michael Konrad, Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Abteilung 15: Energie, Wohnbau, Technik, Graz: „Geogene Gefährdungen in obertätigen Bergbaubetrieben aus Sicht eines Amtssachverständigen“
Pause			
11	00	Dipl. Ing. Dr. mont. Roman van Ommen, FLSmith GmbH, Leoben: „Thickeners – State-of- the-Art and Sizing“	Dipl.-Ing. Mark Ganster, Austin Powder Sprengtechnik, St. Lambrecht: „Minimierung der Gebirgsschädigung durch den Einsatz modernster Sprengtechnik im Abbau“
		Dipl.-Wirt.-Ing. Günter Hirsch, voestalpine Stahl GmbH, Linz, Dipl.-Ing. Hubert Rammer, Bernegger GmbH, Molln: „Betrieb einer Kreislaufwasserwirtschaft bei inhomogenen Rohgutverhältnissen“	Dipl.-Ing. Heinz Hintner, Zementrohstoffe Rohrdorfer Gruppe: „Kalksteinabbau am Pölvn in Bad Häring unter geotechnisch anspruchsvollen Verhältnissen“
12	0	Dipl. Ing. Dr. techn. Peter Lang, CDE Europe GmbH, Dobl- Zwaring: „Optimiertes Tailingsmanagement am Beispiel der Pao Brano Mine, Brasilien“	Dipl.-Ing. Lutz Müller, Kanzel Steinbruch Dennig GmbH, Gratkorn, Dipl.-Ing. Johann Friedl, FRIEDL ZT GmbH, Vöcklabruck, Mag. Dr. Alfred Fasching Ingenieurkonsulent für Technische Geologie: „Der Abbau des Kanzelgipfel in Gratkorn – eine geotechnische, bergmännische und markscheiderische Herausforderung“
14	00	Fachexkursionen	



Aufbereitungstechnik

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



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

www.ife-bulk.com

TAGUNGSFOLGE

(Wir bitten dringend, die Mitteilungen auf den Seiten 22 bis 25 zu beachten!)

Dienstag, 28. Mai 2019

10.00 Uhr: **Ort:** Steigenberger Hotel and Spa Krems
Am Goldberg 2
3500 Krems
(Raum laut Beschilderung)

ORDENTLICHE HAUPTVERSAMMLUNG 2019

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 24. April 2018 in Leoben
4. Tätigkeitsbericht über das abgelaufene Geschäftsjahr 2018
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**

KOMATSU

PROUD TO PERFORM

WA470-8 RADLADER

MOTORLEISTUNG 204 kW / 277 PS **BETRIEBSGEWICHT** 24.170 - 25.670 kg **SCHAUFELVOLUMEN** 4,1 - 6,0 m³

Das Einsatzwunder

Der neue WA470-8 Radlader von Komatsu mit Motor gemäß Abgasnorm EU Stufe IV ist ein wahres Einsatzwunder. Er eignet sich durch seine einmalige Kombination aus Stabilität, Losbrechkraft und Zugkraft hervorragend für jede Art von Umschlag, Transport oder Verladeeinsatz. Die überarbeitete Schaufel sowie die neue Betriebsart E-light steigern Fahrerkomfort und Produktivität dieses neuen Radladers und tragen zusätzlich dazu bei, den Kraftstoffverbrauch um bis zu 8% zu senken.

Dienstag, 28. Mai 2019

14.00 Uhr: **Ort:** Steigenberger Hotel and Spa Krems
Am Goldberg 2
3500 Krems

Der Vortragssaal ist ausgeschildert.

Eröffnung und Begrüßung
durch den Präsidenten des
Bergmännischen Verbandes Österreichs

Plenarvorträge

- 14.15 Uhr: Frau Helma Strizik, Staatlich geprüfte
Fremdenführerin, Krems:
„Weltkulturerbe Wachau“
- 14.45 Uhr: MR Dipl.-Ing. Thomas Spörker
Bundesministerium für Nachhaltigkeit und
Tourismus, Sektion VI/8 Bergbau – Technik und
Sicherheit
**„Der österreichische Bergbau – nationale
und internationale Aspekte“**
- 15.15 Uhr: Assoc. Prof. Dr. Marko Komac, European
Federation of Geologist (EFG):
**„The European Federation of Geologists
and its opportunities – INFAC project –
a novel approach to the mining exploration
in Europe.“**

PAUSE

- 16.15 Uhr: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Peter Moser,
Vize rektor der Montanuniversität Leoben,
Susanne Feil BA MA, Manual Labrador
Ortega, RIC-Resources Innovation Center an
der Montanuniversität Leoben:
**„MiReBooks – ein Schritt in eine
digitalisierte Bergbauausbildung“**



KUHN Baumaschinen

www.kuhn.at

Kuhn Baumaschinen GmbH · Zentrale Eugendorf, Gewerbestraße 7, A-5301 Eugendorf bei Salzburg
Telefon: 0043 (0)6225 8206 0 · Telefax: 0043 (0)6225 8206 190 · e-mail: office-bm@kuhn.at



Dienstag, 28. Mai 2019

16.45 Uhr: Univ.-Prof. Dr. mont. Helmut Flachberger,
Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung,
Montanuniversität Leoben:
**„Gedanken zu einer gedeihlichen
Weiterentwicklung des Fachbereiches
Aufbereitung und Veredlung in Lehre und
Forschung.“**

17.15 Uhr: em. Univ.-Prof. Horst Wagner,
Lehrstuhl für Bergbaukunde
Department Mineral Resources Engineering,
Montanuniversität Leoben:
**„Behandlung von Böschungsproblemen im
Tagebau unter Berücksichtigung der
besonderen Rahmenbedingungen des
Bergbaus“**

19.00 Uhr: Bustransfer zur Abendveranstaltung an Bord
der MS Austria

19.15 Uhr: **Abfahrt des Schiffes**

Ort: BRANDNER Schifffahrt Krems
Schiffsanlegestelle Krems/Stein
(Donaustation Nr. 24)
3500 Krems an der Donau

(Bitte Hinweise auf den Seiten 22 bis 25
beachten!)

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

www.leica-geosystems.at



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

Mittwoch, 29. Mai 2019

Ort: Steigenberger Hotel and Spa Krems
 Am Goldberg 2
 3500 Krems

Fachvorträge
 in 2 Sektionen

Die Vortragssäle sind ausgeschildert.

Sektion 1:

09.00 Uhr: Dipl.-Ing. Tobias Schachinger, Dipl.-Ing. Thomas Herzog, ÖBB-Infrastruktur Bau AG, Wien, Ass.Prof. Dr. mont. Andreas Böhm, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, Montanuniversität Leoben:
„Entwässerung von teilweise zementhaltigen Rücklaufsuspensionen – Von der Rohgutcharakterisierung bis zur Anlagenumsetzung auf der Baustelle“

09.30 Uhr: Dipl.-Ing. Marc Schöffmann, Binder+Co AG, Gleisdorf:
„Nassaufbereitung von Vorsiebmaterial“

10.00 Uhr: Jürgen Kolp, BSc, Dipl.-Ing. (FH) Florian Salzer, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Josef Plank, w&p Zement GmbH, Peggau:
„Strategien für die Nassaufbereitung zur Erhöhung des Kalksteinsausbringens im Werk Peggau der w&p Zement GmbH“

PAUSE

11.00 Uhr: Dipl. Ing. Dr. mont. Roman van Ommen, FLSmidth GmbH, Leoben:
„Thickeners – State-of-the-Art and Sizing“

11.30 Uhr: Dipl.-Wirt.-Ing. Günter Hirsch, voestalpine Stahl GmbH, Linz, Dipl.-Ing. Hubert Rammer, Bernegger GmbH, Molln:
„Betrieb einer Kreislaufwasserwirtschaft bei inhomogenen Rohgutverhältnissen“

Produktion hochreiner

Wolframoxidpulver

Wolframmetallpulver

Wolframcarbidpulver

FÜR DIE PULVER-
METALLURGISCHE
INDUSTRIE

Mittwoch, 29. Mai 2019

12.00 Uhr: Dipl. Ing. Dr. techn. Peter Lang,
CDE Europe GmbH, Dobl-Zwaring:
„Optimiertes Tailingsmanagement am
Beispiel der Pao Brano Mine, Brasilien“

Exkursionen

Nutzen Sie unser Angebot, an einer der beiden genannten
Exkursionen teilzunehmen.

Um Mitnahme einer Schutzausrüstung wird dringend
gebeten.

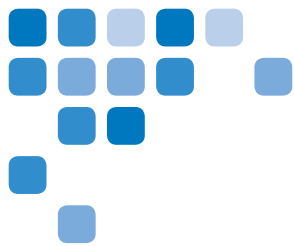
Teilnehmerzahl begrenzt; Berücksichtigung in der
Reihenfolge der Anmeldung.

1. Exkursion

14:00 Uhr: **Hartsteinwerk Loja** der Hartsteinwerk Loja
Betriebs GmbH
Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug
Treffpunkt vor Ort, Selbstfahrer

2. Exkursion

14:00 Uhr: **HENGL-Gruppe**
Hauptstraße 39, 3721 Limberg
Treffpunkt vor Ort, Selbstfahrer



Gemeinsam, nachhaltig Zukunft gestalten.

Der Verband Bergbau, Geologie und Umwelt e.V. begrüßt die Teilnehmer des Österreichischen Bergbautages 2019 in Krems an der Donau und sein Mitglied, den BVÖ.

Mit einem herzlichen Glück auf!



Gemeinsam, nachhaltig Zukunft gestalten.
www.vbgu.de



Mittwoch, 29. Mai 2019

Ort: Steigenberger Hotel and Spa Krems
Am Goldberg 2
3500 Krems

Fachvorträge
in 2 Sektionen

Die Vortragssäle sind ausgeschildert.

Sektion 2:

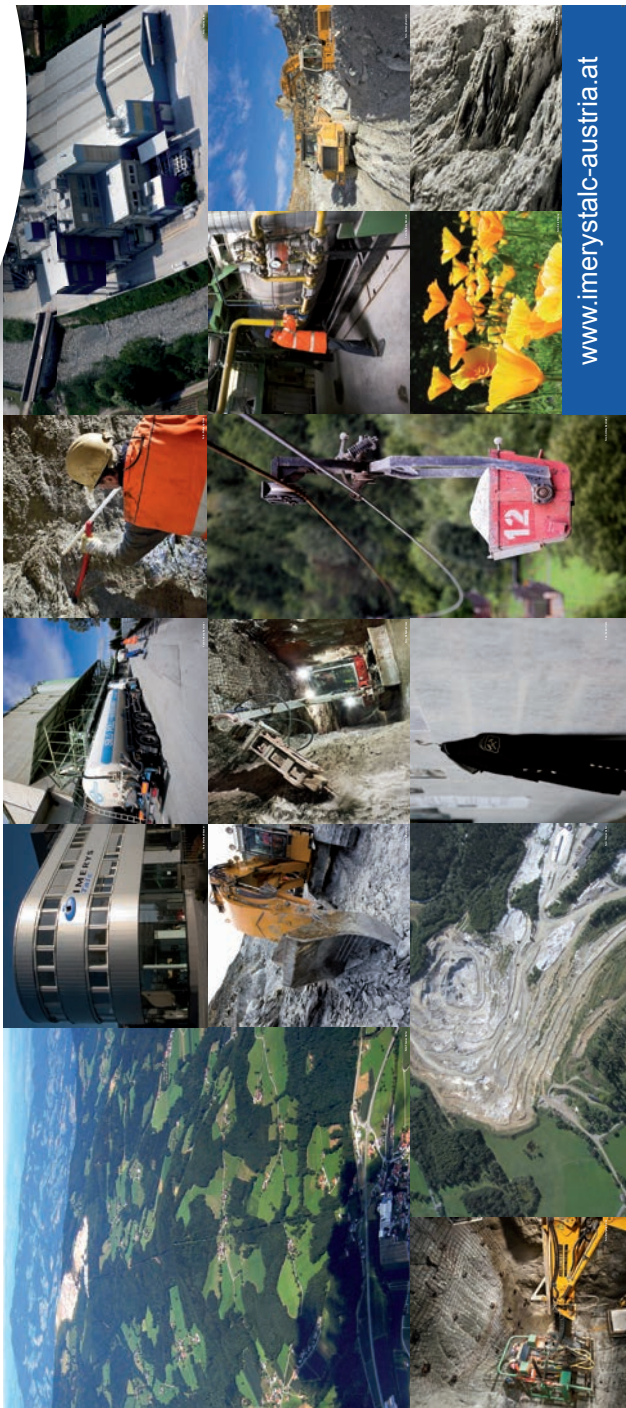
09.00 Uhr: Dipl.-Ing. Tobias Ladinig,
Lehrstuhl für Bergbaukunde
Department Mineral Resources Engineering,
Montanuniversität Leoben:
**„Zur Problematik der realistischen
Beurteilung und Quantifizierung der
Materialparameter für numerische
Simulationen“**

09.30 Uhr: Dipl.-Ing. Wolfgang Hohl,
Ingenieurkonsulent für Bergwesen, Bruck/Mur:
**„Maßstäbe für die Böschungsstabilitäts-
beurteilung im Bergbau“**

10.00 Uhr: Mag. Hermann Michael Konrad, Amt der
Steiermärkischen Landesregierung, Abteilung
15: Energie, Wohnbau, Technik, Graz:
**„Geogene Gefährdungen in obertätigen
Bergbaubetrieben aus Sicht eines
Amtssachverständigen“**

P A U S E

11.00 Uhr: Dipl.-Ing. Mark Ganster,
Austin Powder Sprengtechnik, St. Lambrecht:
**„Minimierung der Gebirgsschädigung durch
den Einsatz modernster Sprengtechnik im
Abbau“**



Mittwoch, 29. Mai 2019

- 11.30 Uhr: Dipl.-Ing. Heinz Hintner,
Zementrohstoffe Rohrdorfer Gruppe:
**„Kalksteinabbau am Pölven in Bad Häring
unter geotechnisch anspruchsvollen
Verhältnissen“**
- 12.00 Uhr: Dipl.-Ing. Lutz Müller, Kanzel Steinbruch
Dennig GmbH, Gratkorn, Dipl.-Ing. Johann
Friedl, FRIEDL ZT GmbH, Vöcklabruck, Mag.
Dr. Alfred Fasching, Ingenieurkonsulent für
Technische Geologie:
**„Der Abbau des Kanzelgipfel in Gratkorn
– eine geotechnische, bergmännische und
markscheiderische Herausforderung“**

Exkursionen

Nutzen Sie unser Angebot, an einer der beiden genannten
Exkursionen teilzunehmen.

Um Mitnahme einer Schutzausrüstung wird dringend
gebeten.

Teilnehmerzahl begrenzt; Berücksichtigung in der
Reihenfolge der Anmeldung.

1. Exkursion

14:00 Uhr: **Hartsteinwerk Loja** der Hartsteinwerk Loja
Betriebs GmbH
Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug
Treffpunkt vor Ort, Selbstfahrer

2. Exkursion

14:00 Uhr: **HENGL-Gruppe**
Hauptstraße 39, 3721 Limberg
Treffpunkt vor Ort, Selbstfahrer

Mitteilungen für die Tagungsteilnehmer

1. Ihre Anmeldung erbitten wir mit beiliegender Karte oder per Online-Formular (www.bvo.at) bis spätestens 7. Mai 2019 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 28.05.2019) € 45,--

Exkursion € 10,--

**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 am 28. Mai 2019, sowie während der gesamten Tagung Kaffee und Mineralwasser.
4. Das Tagungsbüro befindet sich während der Veranstaltung im Steigenberger Hotel and Spa Krems
Am Goldberg 2
3500 Krems
Telefon: +43 (0) 681 / 816 47 920

Öffnungszeiten:

Dienstag, 28. Mai 2019

9.00 – 12.00 Uhr, 13.00 – 17.30 Uhr

Mittwoch, 29. Mai 2019

8.00 – 12.00 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. 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 Steigenberger Hotel and Spa Krems
Am Goldberg 2
3500 Krems
Tel.: +43 2732 71010
zur Verfügung.

Der Link für die Zimmerbuchung lautet

<https://www.steigenberger.com/hotels/alle-hotels/oesterreich/krems/steigenberger-hotel-and-spa/zimmer>

Kennwort „Österreichischer Bergbautag“

Gewinnen Sie mit unserer EvoWash Hydrozyklonanlage ihre wertvollen Feinanteile zurück, und produzieren Sie mit der einzigartigen Trennschnitt-Steuerung Ihren Wunschsand.



- Perfekte Entwässerung
- Höchste Anlagenverfügbarkeit
- Spezifikationsgemäße Sande
- Geringer Platzbedarf
- Erhöhter Wascheffekt durch Dualpass

Mehr Informationen zu Produkten erhalten Sie an unserem neuen Standort:

CDE Europe GmbH

Gewerbeparkstrasse 77 / Top 7

8143 Dobl-Zwaring

+43 3136 20779



A NEW WORLD OF RESOURCE

8. Rahmenprogramm 29. Mai 2019:

9:00 Uhr: Stadtführung Stein

Treffpunkt: Eingang Hotel Steigenberger

Teilnehmerzahl begrenzt; Berücksichtigung in der Reihenfolge der Anmeldung

9. Stadtplan





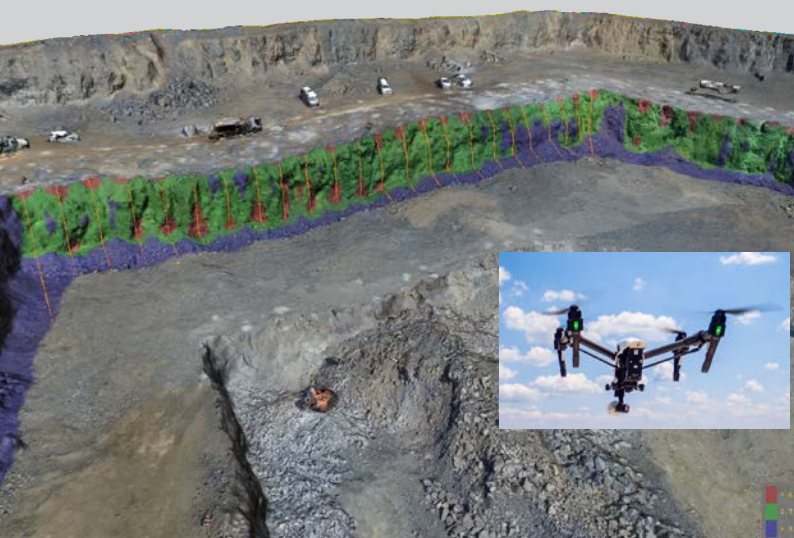
metso

Expect results

BlastMetriX UAV

3D Luftaufnahmen

**Vermessung - Planung - Analyse
von Sprenganlagen**



- Bruchwandprofile
- Sprengvolumen
- Vergleich vor und nach der Sprengung
- Quantifizierung des Hauwerks
- Nahtloser Datenfluss



3GSM GmbH - 8010 Graz - Austria

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