



TU Clausthal



Technische Hochschule  
Georg Agricola



TUBAF  
Die Ressourcenuniversität.  
Seit 1765.

M

# 22. Altbergbau- Kolloquium

M

7.–8. November 2024

A

Montanuniversität Leoben

R

O

O

GLÜCKAUF

R

R



Bergmännischer Verband Österreichs

## Einladung

Das 22. Altbergbaukolloquium richtet sich an Expertinnen und Experten aus den Bereichen Geotechnik, Markscheidewesen, Bergbau, Geologie und Bauingenieurwesen von Behörden, Ingenieurbüros, Sanierungs- und Bergbauspezialfirmen sowie Lehr- und Forschungseinrichtungen. Die Fachveranstaltung bietet den passenden Rahmen, neue Ergebnisse, Erkenntnisse und Arbeitsmethoden zu diskutieren sowie technische Lösungen auf dem Gebiet der Erkundung, Bewertung, Sicherung und Verwahrung von Altbergbau und sonstigen nachbergbaulichen Tätigkeiten vorzustellen sowie Kontakte zu pflegen.

Die Veranstaltungsreihe wird seit 2001 getragen von Fachinstituten der Universitäten/Hochschulen in Leoben, Clausthal-Zellerfeld, Freiberg (Sachsen) und Bochum und dem Arbeitskreis Altbergbau der DGGT (Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V.), der DGGV (Deutschen Geologischen Gesellschaft – Geologische Vereinigung e. V.) und des DMV (Deutscher Markscheider-Verein e.V.).

Für diese Tagung erwarten wir interessante Vorträge, fruchtbare Diskussionen und nützliche Anregungen für Ihre weitere Arbeit. Wir freuen uns, Sie in Leoben, einer traditionsreichen Stätte des Bergbaus, begrüßen zu dürfen, und hoffen auf eine rege Teilnahme.

## Tagungskomitee

- Gerhard Mayer (Montanuniversität Leoben)
- Christian Melchers (THGA Bochum)
- Jörg Benndorf (TU Bergakademie Freiberg)
- Matthias Bock (Obmann AK 4.6)
- Oliver Langefeld (TU Clausthal)
- Axel Preusse (RWTH Aachen)

## Tagungsleitung

**Gerhard Mayer**, Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft der Montanuniversität Leoben, und der Bergmännische Verband Österreichs (BVÖ)

Tel.: +43 3843 45279-0, Fax: +43 3842 45279-4

## Themen der Tagung

- Erkundung, Bewertung und Dokumentation
- Sicherung und Verwahrung
- Monitoring
- Grubenwasseranstieg
- Altbergbau international
- Nachnutzung von über- und untertägigem Altbergbau
- Rechtliche und wirtschaftliche Aspekte

## Tagungsort

Montanuniversität Leoben  
Erzherzog-Johann-Auditorium  
Eingang Buchmüller-Platz  
A-8700 Leoben

## Vortragsfolge

Die Referate sollten 20 Minuten umfassen, sodass 10 Minuten Zeit zur Diskussion verbleiben.

## Donnerstag, 7. November 2024

### 09:00 ERÖFFNUNG UND BEGRÜßUNG

**Gerhard Mayer,**  
Geschäftsführer des Bergmännischen Verbandes  
Österreichs

**Peter Moser,**  
Rektor der Montanuniversität Leoben

**Kurt Wallner,**  
Bürgermeister der Bergstadt Leoben

**Helmut Flachberger,**  
Präsident des Bergmännischen Verbandes Österreichs

**Matthias Bock,**  
Bericht des Obmanns zur Tätigkeit 2024

### THEMENKOMPLEX I:

#### ERKUNDUNG, BEWERTUNG UND DOKUMENTATION

09:40 **Erkundung und Planung von Sicherungsmaßnahmen  
eines ehemaligen Sandsteinabbaus in Stuttgart**  
*Carsten Werner; CDM Smith*

10:10 **Erkundung/Verwahrung untertägiger Strecken  
Bereich B 169**  
*Richard Leopold; Lausitzer und Mitteldeutsche  
Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH*

10:40 Kaffeepause

11:10 **Unbemannte Erfassung von (alt-)bergbaulicher  
Infrastruktur**  
*Mareike Schubert, Angela Binder, Yichen Jiang,  
Oliver Langefeld; Technische Universität Clausthal*

11:40 **Altbergbau am Schneeberg – Moderne Vermessung  
und Dokumentation in einem Geoinformationssystem  
(GIS)**  
*André John, Thomas Martienßen: TU Bergakademie  
Freiberg*

## THEMENKOMPLEX II: SICHERUNG UND VERWAHRUNG

- 12:10 **Sanierung eines Tagesbruchs auf der Gangstrecke 203 SE der Schwerspatgrube Brunndöbra**  
*André Schallau; Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH*
- 12:40 **Sanierung des Redenstollen im saarländischen Steinkohlenrevier**  
*Thomas Schwarz; RAG Aktiengesellschaft*
- 13:00 Mittagspause
- 14:30 **Ehemaliges Naturbad Rehmsdorf – Böschungsbruch und Gefahrenabwehrmaßnahmen in einem nachgenutzten Tagebaurestloch**  
*Roland Gockel, Manfred Wittig; BIUG*
- 15:00 **Sanierung und Sicherung einer Landesstraße im Semmeringgebiet nach einem Tagbruch**  
*Harald Bauer; iC consulenten Ziviltechniker GesmbH*

## THEMENKOMPLEX III: MONITORING

- 15:30 **Low-Cost Beobachtungsmethoden als effizienter Bestandteil des Risikomanagementsystems zur Überwachung von Altbergbauflächen**  
*Markus Troger; GKB*
- 16:00 **Geotechnisches Monitoring für die energetische Nachnutzung des ehemaligen Silberbergwerkes Grube Samson/Harz**  
*Matthias Bock; PLEJADES GmbH*
- 16:30 Kaffeepause
- 17:00 **Echtzeit-Bauwerks- und Bodenbewegungs-Monitoring mit hydrostatischer Laser-Präzisionsschlauchwaage (LSW)**  
*Frank Kubisch; TU Bergakademie Freiberg*

## THEMENKOMPLEX IV: GRUBENWASSERANSTIEG

- 17:30 **Wasseraustritt in Wenden**  
*Philipp Philipp; Bezirksregierung Arnsberg*
- 18:00 **Grubenwasserschlämme als Ressource kritischer Rohstoffe. Lohnt sich ein Re-Mining?**  
*Bastian Reker; Technische Hochschule Georg Agricola*
- 19:30 Bergbier/Gesellschaftsabend im Live Congress  
Leoben, Congress Saal, Hauptplatz 1, 8700 Leoben

## Freitag, 8. November 2024

### THEMENKOMPLEX V: ALTBERGBAU INTERNATIONAL

- 09:00 **Assessment of Surface Hazard After Mining Exploitation Completion**  
*Rafał Misa; STRATA MECHANICS RESEARCH INSTITUTE*

### THEMENKOMPLEX VI:

#### NACHNUTZUNG VON ÜBER- UND UNTERTÄGIGEM ALTBERGBAU

- 09:30 **Hydrogeologie, Wärmefluss und geothermische Nutzung von Grubenwasser im Lahn-Gebiet (Rheinisches Schiefergebirge)**  
*Peter Quensel; Universität Mainz, Geologisches Institut*
- 10:00 **Elektroenergieerzeugung im UNESCO-Welterbeobjekt Kavernenkraftwerk Drei-Brüder-Schacht**  
*Thomas Graner; G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH*
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Umsetzung von Nachnutzungspotentialen am Steirischen Erzberg**  
*Gerhild Stadtschnitzer-Kolb; VA Erzberg*
- 11:30 **30 Jahre Nachbergbau in Bad Bleiberg – Entwicklung, Nutzung und Potentiale**  
*Andreas Oberrauner; ICM*

### THEMENKOMPLEX VII:

#### RECHTLICHE UND WIRTSCHAFTLICHE ASPEKTE

- 12:30 **Bergwerksstilllegungen unter aktuellen gesellschaftlichen Anforderungen – Ein Konzept zur Informations- und Wissenserfassung**  
*Beate Zink*
- 13:00 **Die Wasser-/Gasausbruch-Erdfall-These zur Entstehung von drei Hohlformen bei Schlitz in Hessen**  
*Peter Seidel*
- 13:30 Schlusswort

## MITTEILUNGEN FÜR DIE TAGUNGSTEILNEHMER

### Teilnehmergebühren/Kosten für Präsentationen

**Vollzahler** (Kosten für die gesamte Tagung) 350,00 €

Ermäßigter Tagungsbeitrag

**Begleitperson** 75,00 €

**Ermäßigter Tagungsbeitrag** 125,00 €

Referenten, Standbetreuer einer Firmenausstellung, Pensionär,  
Referendare, Mitglieder des AK 4.6 „Altbergbau“

**Studenten Abendveranstaltung** 40,00 €

**Firmenpräsentation**

**am Tagungsort** 650,00 €

**Firmenpräsentation**

**im Tagungsband** 500,00 €

(1 DIN-A5-Seite)

### Ohne Tagungsbeitrag

- Angehörige der veranstaltenden Universitätsinstitute
- Studierende haben freien Eintritt zu den Vortragsveranstaltungen.  
Als Studierende gelten nur inskribierte Personen unter 26 Jahren, welche kein  
geregeltes, einkommenssteuerpflichtiges Einkommen beziehen – keine  
Doktoratsstudierende.

### Im Tagungsbeitrag sind enthalten:

- Tagungsunterlagen
- Tagungsband für das Kolloquium
- Pausengetränke und -imbiss
- Gesellschaftsabend

## ANMELDUNG

### Bitte benutzen Sie das Anmeldeformular von der Webseite [www.bvo.at](http://www.bvo.at)

Bitte benutzen Sie für jeden Teilnehmer ein separates Formular.  
Namentlich gemeldete Teilnehmer, deren **Anmeldungen bis zum  
21.10.2024** vorliegen, werden in das Teilnehmerverzeichnis auf-  
genommen.

Sie erhalten nach Eingang Ihrer Anmeldung eine Rechnung über  
die zu entrichtenden Beiträge. Mit der Rechnung wird Ihre Anmel-  
dung verbindlich bestätigt.

## KORRESPONDENZADRESSE

Bergmännischer Verband Österreichs  
Franz Josef Strasse 18  
A-8700 Leoben, Österreich  
Tel.: +43 3843 45279-0  
Fax.: +43 3842 45279-4  
E-mail.: bvoe@unileoben.ac.at

## TAGUNGSBAND

Die Vortragsfassungen erscheinen in einem geeigneten Publikationsorgan. Über die damit verbundenen Formrichtlinien werden Sie im Zusammenhang mit der Vortragsannahme informiert. Ein-sendetermin für Vortragsfassungen ist der **31. Juli 2024.**

Der Tagungsband ist während der Veranstaltungszeiten im Tagungsbüro erhältlich.

## KONTAKT ZUR VORTRAGSGESTALTUNG UND VERÖFFENTLICHUNG

Bergmännischer Verband Österreichs  
Franz Josef Strasse 18  
A-8700 Leoben, Österreich  
Tel.: +43 3843 45279-0  
Fax.: +43 3842 45279-4  
E-mail.: bvoe@unileoben.ac.at

## Anschrift Tagungsbüro an den Veranstaltungstagen

Das Tagungsbüro befindet sich während der Veranstaltung im Foyer der Montanuniversität Leoben  
Eingang Buchmüller-Platz  
Franz-Josef-Straße 18  
8700 Leoben  
Tel.: +43 676 30 90 589

## Öffnungszeiten:

Donnerstag, 7. November 2024, 8.00 – 17.30 Uhr  
Freitag, 8. November 2024, 9.00 – 13.00 Uhr

## 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. 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.