

# „STANDFESTIGKEIT IM HARTGESTEINSBERGBAU“

8.und 9. Mai 2014



Anmeldung unter  
[www.rohstoffakademie.com](http://www.rohstoffakademie.com)

## Exzellente Weiterbildung ist die Basis für gute Performance!

**Lehrstuhl für Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft**

Montanuniversität Leoben  
Franz-Josef-Straße 18, A-8700 Leoben  
Tel.: +43 3842 402-2001, Fax-DW: 2002  
Email: [bergbau@unileoben.ac.at](mailto:bergbau@unileoben.ac.at), [www.unileoben.ac.at/bbk](http://www.unileoben.ac.at/bbk)



Alfred Maier

Die Frage einer korrekten Tagbauböschung ist von großer Bedeutung, einerseits aus Gründen der Stabilität und Sicherheit, andererseits aus Gründen der sorgfältigen Nutzung der Lagerstätte. Praktisch kann das durchaus komplex sein. Mit exzellenten Partnern und Spezialisten kann ich daher das eine oder andere noch erzählen, was man nicht googeln kann. Die exzellente Weiterbildung ist die Basis für eine gute Performance des Mineralrohstoffsektors! Ich lade daher herzlich zum Performance-Seminar „Standfestigkeit im Hartgesteinsbergbau“ ein.

In der **Zielgruppe** des Rohstoffakademie Performance-Seminars „Standfestigkeit im Hartgesteinsbergbau“ befinden sich jene Persönlichkeiten, die sich in Ihrem beruflichen Umfeld schon mit Standfestigkeitsuntersuchungen in Tagbau oder Steinbruch beschäftigt haben oder in naher Zukunft auf die Problematik treffen werden. Im Zuge des Seminars wird vor allem auf den Einfluss der Eingangsparameter der Standfestigkeitsabschätzung eingegangen.

Es werden zwei sehr einfache Bewertungsmethoden zur Abschätzung der Standfestigkeit besprochen und gemeinsam erarbeitet. Das erste Verfahren dient zur Abschätzung eines möglichen regionalen Böschungsversagens und das zweite Verfahren dient dazu, das Potential an aus der Felswand herausgleitenden Felskeilen zu untersuchen

Zusammen werden Begriffe wie Sicherheitsfaktor, Versagenswahrscheinlichkeit und Stabilität diskutiert und besprochen.

Am Ende des Seminars sollten die Teilnehmer in der Lage sein, Ergebnisse von Standfestigkeitsuntersuchungen kritisch zu hinterfragen.

Die Seminargebühr beträgt 599,-- EUR, die Anmeldung erfolgt über [www.rohstoffakademie.com](http://www.rohstoffakademie.com).



Rohstoffakademie Performance-Seminare

### Inhalte:

- Bewertungsverfahren für regionale und lokale Standfestigkeitsprobleme
- Wie komme ich zu meinen Eingangsparametern?
- Festigkeit von Gestein und Gebirge.
- Darstellung des Einflusses der Eingangsparameter auf das Ergebnis der Abschätzung der Standfestigkeit einer Böschung im Hartgestein.
- Diskussion der Begriffe Sicherheitsfaktor, Standfestigkeit, Stabilität & Versagenswahrscheinlichkeit.

### Zulassungsvoraussetzung

- Person aus der Zielgruppe
- Maximal 15 Teilnehmer

### Partner als Vortragende

Dipl.-Ing. Dr. mont. Hannes Blaha, Montanuniversität Leoben beschäftigt sich als Schüler von Univ.-Prof. Dr. Horst Wagner seit vielen Jahren mit Gebirgsmechanik und hat sich eine exzellente Expertise aufgebaut, die von großem Nutzen ist.

Dipl.-Ing. Wolfgang Hohl, Montanuniversität Leoben wird darstellen, was im Labor zu Fragen der Gebirgsmechanik geleistet werden kann.

## Performance-Seminar "Standfestigkeit im Hartgesteinsbergbau" - Programm

Wann	Was	Wer
<b>Donnerstag, 08. Mai 2014</b>		
08.00 - 09.00	Eintreffen der Teilnehmer - Warm up	Alfred Maier
09.00 - 09.45	Begrüßung, Überblick über das Seminar, Vorstellung der Teilnehmer	Alfred Maier
10.00 - 10.45	Bewertungsmöglichkeiten Sicherheitsfaktor & Versagenswahrscheinlichkeit	Hannes Blaha
11.00 - 12.00	Festigkeit von Gebirge Arten von Böschungsversagen, Festigkeit von Gestein	Hannes Blaha
12.00 - 13.00	Mittagspause - Catering	
13.00 - 14.45	Laboreinheit Probenbearbeitung, UCS Test, Datenmanagement	Wolfgang Hohl
15.00 - 15.45	Auswertung der Laborversuche, UCS Test	Hannes Blaha
16.00 - 16.45	Einfluss der Geologie auf die Standfestigkeit Aufnahme, Darstellung	Hannes Blaha
17.00 - 17.45	Einfluss der Geologie auf die Standfestigkeit Bewertung	Hannes Blaha
19.00	Informeller Dialog im Arkadenhof am Leobener Hauptplatz	Alfred Maier plus, plus
<b>Freitag, 09. Mai 2014</b>		
09.00 - 09.45	Wiederholung des ersten Tages	Hannes Blaha
10.00 - 10.45	Regionales Versagen einer Böschung	Hannes Blaha
11.00 - 12.00	Lokales Versagen einer Böschung Praktische Aufnahme von Diskontinuitäten	Hannes Blaha
12.00 - 13.00	Mittagspause - Catering	
13.00 - 13.45	Lokales Versagen einer Böschung Bewertungsmöglichkeiten	Hannes Blaha
14.00 - 14.45	Lokales Versagen einer Böschung Bewertungsmöglichkeiten	Hannes Blaha
15.00 - 15.45	Erkennen von Standfestigkeitsproblemen & Maßnahmen	Hannes Blaha
16.00 - 16.45	Zusammenfassung - Diskussion	Hannes Blaha
17.00 - 17.45	Messung der Performance (Prüfung) auf Wunsch	Alfred Maier