



Österreichische  
Gesellschaft für  
Geomechanik



Fachsektion Felsmechanik und Felsbau

## 3<sup>rd</sup> Colloquium

# Rock Mechanics – Theory and Practice

March 02<sup>nd</sup> and 03<sup>rd</sup> 2006

Institut für Ingenieurgeologie, TU-Wien  
1040 Wien, Karlsplatz 13  
Tel.: +43-1-58801-20301  
Fax: +43-1-58801-20399  
e-mail: [christine.cerny@tuwien.ac.at](mailto:christine.cerny@tuwien.ac.at)  
<http://www.ig.tuwien.ac.at>

**09:30 Risk management with regard to rock slides and rock avalanches**

(Risikomanagement bei Massenbewegungen)

Chairman: K.Thuro (Lehrstuhl für Ingenieurgeologie, TU-München, D)

**Risikomanagement im Naturraum in Hinblick auf unterschiedliche Nutzungen (von der Freizeitanlage bis zur Siedlung) an Beispielen in Europa**

A.Ploner, P.Sönser, T.Sönser (i.n.n. Ingenieurgemeinschaft mbH .& CO KG, Innsbruck, A)

**Sozio Ökonomische Aspekte des Naturgefahren Managements**

M.Thöni, S.Ortner, A.Leiter (alpS Zentrum für Naturgefahren, Innsbruck, A)

**Risikomanagementprozesse am Beispiel instabiler Hangflanken – Probabilistische und risikoanalytische Ansätze**

B.Mattle (GEC Consulting Engineers, Innsbruck, A), G.Poscher (p+w geo-zt-gmbH., Hall i. Tirol, A)

**Estimation of the profitability of landslide risk mitigation measures**

H.Angerer (Forsttechn.Dienst für Wildbach- und Lawinenverbauung, Innsbruck, A), R.Poisel, A.Preh,

E.Tentschert (Inst.f.Ingenieurgeologie, TU-Wien, A)

**Stabilization of a reservoir slope**

A.Leobacher, A.Blauhut (VERBUND – Austrian Hydro Power AG, Schwarzach, A)

**Dam excavation in a steep gorge**

G.Zenz, J.Linortner (Verbundplan Consulting Engineers, Salzburg, A)

**12 :30 – 14 :00 Lunch / Mittagsbuffet**

**14:00 Numerical models of valley flanks and rock slopes (mechanical-hydraulic coupled analyses, run out models etc.)**

(Numerische Modellierung von Talflanken und Felsböschungen (mechanisch-hydraulisch gekoppelte Berechnungen, run-out Modellierungen, etc.)

Chairman: G.Zenz (Verbundplan Consulting Engineers, Salzburg, A)

**Hydro-mechanical coupling for geomechanical processes**

H.Konietzky (TU Bergakademie Freiberg / ITASCA Consultants GmbH Gelsenkirchen + Freiberg, D)

**Analyses of base and slope failures - conventional versus numerical Methods**

R.Hofmann (ZT-Büro Dr. Hofmann-Geotechnik, Perchtoldsdorf, A), A.Preh (Inst.f.Ingenieurgeologie, TU-Wien, A.)

**Hydromechanical Coupled Finite Element Modelling of a Slowly Creeping Landslide**

B.Schneider-Muntau, A.Gerik, C.Zangerl (alpS-Centre for Natural Hazard Management, Innsbruck, A),

W.Fellin (Inst.of Geotechnical and Tunnel Engineering, University of Innsbruck, A)

**15:30 – 16:00 Coffee break / Kaffeepause**

**Risk assessment of the rockslide Spitz (Austria) based on laser scanner data, stability calculations and run out models**

M.Scheikl (ALP-infra, Consulting + Engineering GmbH., Salzburg, A), C.Rachoy (ÖBB-Infrastruktur Betrieb AG, Villach, A)

**Three dimensional modelling of rock mass falls using the Distinct Element Method (PFC)**

W.Roth (Nievelt Ingenieur GmbH., Stockerau, A), T.Frühwirth (Fritsch, Chiari & Partner, Wien, A),

G.Huber, R.Poisel (Inst.f.Ingenieurgeologie, TU-Wien, A)

**Experiments on creep behaviour of imitated joint under shear-compression paths**

S.MingRong (Department of Geotechnical Engineering, School of Civil Engineering, Tongji University, Shanghai, China), Z.Xuejin (Shanghai Construction (Group) General Co. Shanghai, China), L.Tao

(Department of Geotechnical Engineering, School of Civil Engineering, Tongji University, Shanghai, China)

**17:30 Sitzung der Fachsektion Felsmechanik und Felsbau** der Österr. Gesellschaft für Geomechanik (Interessierte und Gäste sind herzlich willkommen)

**20:00 Heurigenabend / Dinner at a Vienna Heurigen**

**Friday, March 03<sup>rd</sup>, 2006**

**09:00 Surface damage due to old mines**

(Obertägige Auswirkungen alter Bergbaue)

Chairman: *H.Konietzky (TU Bergakademie Freiberg/ITASCA Consultants.GmbH Gelsenkirchen+Freiberg, D)*

**Erkundungs- und Sicherungsmaßnahmen von tagnahen Bergbauhöhlräumen in einem oberösterreichischen Braunkohlenrevier**

*J.Friedl (Friedl Rohstoff- und Umweltconsulting, Vöcklabruck, A), U.Pichler Anegg (Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Wien, A), M.Scheiber (S Consult Management GmbH, Rum, A), L.Weber (Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Wien, A)*

**Stand der Erkundung und Bewertung von Altbergbauen in Österreich**

*B.Randjbar (Department Bergbau und Tunnelbau, Lehrstuhl f. Bergbaukunde, Bergtechnik und Bergwirtschaft, Montanuniversität Leoben, A)*

**Gipsbergbau Hochleiten, Maria Enzersdorf, Österreich: Geotechnische Erkundung, Risikoevaluierung und Sicherung**

*M.Bergmair (iC consulenten ZT GmbH, Bergheim, A), M.Scheiber (S Consult Management GmbH, Rum, A)*

**10:30 – 11:00 Coffee break / Kaffeepause**

**Hydrogeologische und geotechnisch-bergbauliche Aspekte bei der Stilllegung der Specksteingrube "Johanneszeche" bei Wunsiedel (Deutschland)**

*F.Friesenbichler (Luzenac Naintsch Mineralwerke GmbH., Graz, A), G.Meier (Ingenieurbüro Wegefarth/Freiberg, D), F.Riepler (GWU Geologie-Wasser-Umwelt GmbH., Salzburg, A)*

**Highway A 143 – Western Bypass of the city of Halle (Saale) – Construction in areas of abandoned mines**

*W.Wittke, M.Wittke (Prof.Dr.-Ing.W.Wittke Beratende Ingenieure für Grundbau und Felsbau GmbH (WBI), Aachen D)*

**12:00: - 13:00 Lunch / Mittagsbuffet**

**13:00 Swelling rock (yielding vs. stiff tunnel support)**

(Ausweichprinzip vs. Widerstandsprinzip beim Tunnelbau in blähendem Gebirge)

Chairman: *E.Fecker (Geotechn.Ingenieurbüro Prof.Fecker u.Partner, Ettlingen, D)*

**Neue Ergebnisse zum Quellen in Flyschgesteinen**

*D.Bechtold (Büro f. Geologie und Hydrogeologie, Seeham, A)*

**Quellverhalten von Sedimentgesteinen – Neue Versuchstechniken**

*E.Pimentel (Institut für Geotechnik, ETH Zürich, CH)*

**Weinsberger Tunnel – Teilerneuerung eines Eisenbahntunnels im Gipskeuper**

*B.Fröhlich, L.Dauwe (gbm – Gesellschaft für Baugeschichte und -metßtechnik mbH Baugrundinstitut, Ettlingen und Limburg, D)*

**14:30 – 15:00 Coffee break / Kaffeepause**

## Why do pure anhydrites differ in their swelling capacity?

*F.Rauh, K.Thuro (Lehrstuhl für Ingenieurgeologie, TU-München, D)*

## Resisting and yielding support for tunnels in swelling rock – Aspects for design and construction

*W.Wittke, P.Wittke-Gattermann, M.Wittke ((Prof.Dr.-Ing.W.Wittke Beratende Ingenieure für Grundbau und Felsbau GmbH (WBI), Aachen D)*

## Mechanisms underlying the swelling behaviour of anhydritic-gypsiferous clayey rocks

*I.Berdugo, E.Alonso, E.Romero (Department of Geotechnical Engineering and Geosciences, Technical University of Catalonia, Barcelona, ES)*

## Influences of tunnel fires on the concrete structure

*V.Wetzig (VSH VersuchsStollen Hagerbach AG., Sargans, CH)*

---

### Teilnehmergebühr: € 220,--

inkl.Tagungsunterlagen, Tagungsband, Mittagsbuffet, Heurigenabend, Kaffeepausen und Getränke  
Studenten frei (Mittagsbuffet und Heurigenabend gegen Spesenersatz).

Ermäßigung für Angehörige der TU-Wien.  
Die Vorträge werden in den „Mitteilungen für Ingenieurgeologie und Geomechanik“ publiziert.

Keine Simultanübersetzung

Firmenwerbung (Posters, Prospekte....) gegen Anfrage möglich.

**Veranstaltungsort:** Prechtlsaal der Technischen Universität Wien  
(Haupteingang, Resselpark, Erdgeschoß), Karlsplatz 13, 1040 Wien

### Organisation:

Institut für Ingenieurgeologie der TU-Wien: R.Poisel, E.Tentschert, A.Preh  
Verbundplan Salzburg: G.Zenz

### Anmeldung:

Institut für Ingenieurgeologie, TU-Wien  
Karlsplatz 13, A-1040 Wien  
Tel: 0043 (0)1 58801 20301  
Fax 0043 (0)1 58801 20399  
e-mail: [christine.cerny@tuwien.ac.at](mailto:christine.cerny@tuwien.ac.at)

### Bankverbindung:

Die Teilnehmergebühr enthält keine MwSt.  
BA-CA (BLZ 12000)  
Konto Nr. 51429000401  
Kennwort: KTG203RM061  
BIC: BKAUATWW  
IBAN: AT 721 200 051 429 000 401

Bitte beachten Sie, dass alle Bankgebühren zu Lasten des Auftraggebers gehen.

### Colloquium fee: € 220,-- (Tax free)

(Fee covers: Conference hand out, Proceedings, Lunch, Dinner at a Vienna Heurigen, Coffee breaks, refreshments)

Students free (Special fee for Lunch and Dinner at a Vienna Heurigen)

The lectures will be published in “Mitteilungen für Ingenieurgeologie und Geomechanik” by our institute.

There will be no simultaneous translation.

Posterpresentation by request.

**Place:** Vienna University of Technology, „Prechtlsaal“ (Main entrance), Karlsplatz 13, 1040 Wien

### Organization:

Institute for Engineering Geology, Vienna University of Technology : R.Poisel, E.Tentschert, A.Preh  
Verbundplan Salzburg: G.Zenz

### Registration:

Institute for Engineering Geology, Vienna University of Technology  
Karlsplatz 13, A-1040 Vienna  
Tel: 0043 (0)1 58801 20301  
Fax 0043 (0)1 58801 20399  
e-mail: [christine.cerny@tuwien.ac.at](mailto:christine.cerny@tuwien.ac.at)

### Payment by bank transfer:

Bank Austria Creditanstalt  
Account No. 51429000401  
Bank Code: 12000  
Password: KTG203RM061  
IBAN: AT 721 200 051 429 000 401  
Swift Code: BKAUATWW

Please note that all banking fees have to be settled by the remitter.