



Österreichische
Gesellschaft für
Geomechanik



Fachsektion Felsmechanik und Felsbau

Schwerpunktseminar

Felsmechanik – Theorie und Praxis

27. und 28. März 2003

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
<http://www.ig.tuwien.ac.at>

gemeinsam mit
ÖGG/Fachsektion Felsmechanik und Felsbau

09:30 **Eröffnung und Begrüßung:** E.Tentschert

10:00 Rock slope failure mechanisms and their mechanical models
(Versagensmechanismen von Talflanken und Felsböschungen und ihre mechanischen Modelle)
Chairman: R.Poisel (TU-Wien)

Block toppling mechanism and progressive failure of rock bridges

G.Amatruda, M.Castelli, J.D.Rouiller, C.Scavia (Politecnico di Torino, Italy)

Numerical modelling of a large deep-seated slope deformation at Encampadana, Andorra: implications on the failure mechanisms

M.Hürlimann, A.Ledesma, J.Corominas, P.Prat (Techn.Univ.of Catalonia, Barcelona, Spain)

The morphology of deep-seated slope deformations: simple explanations or sophisticated interpretations ?

J-L.Durville, P.Pothérat, (CETE de Lyon, France), P.Alfonsi (LCPC, France)

The mechanics of mountain slope sagging and its relationship to "catastrophic" failure

O.HUNGR (Univ.of British Columbia, Canada)

Deep-seated gravitational slope deformation – a discussion on definitions, terminology and mechanics

G.Riedmüller (TU-Graz)

11:40 - 12:00 Kaffeepause

12:00 General discussion: Catalogue of rock slope failure mechanisms and their mechanical models

13:00 - 14:00 Mittagsbuffet

14:00 Geotechnische Aspekte bei tiefliegenden Tunneln

Vorsitz: E.Tentschert (TU-Wien)

Die Bedeutung geologischer Erkundung für das Design eines tiefliegenden Tunnels bei kompliziertem geologischen Bau

G.Riedmüller, W.Schubert (TU-Graz), R.Fuchs (Gruppe Geotechnik Graz ZT GmbH)

Gotthard-Basistunnel Abschnitt Sedrun: Geotechnische Erfahrungen und Herausforderungen

D.Fellner (Electrowatt Infra Ltd., Zürich)

Bruchmechanische Ansätze für die Dimensionierung tiefliegender Tunnel

R.Poisel (TU-Wien), D.Potyondy (ITASCA Cons.Group, Inc. Minneapolis),

A.Preh, W.Roth (TU-Wien), A.Zettler (Ingenieurbüro Kronawetter, Villach)

15:30 - 15:50 Kaffeepause

Auswirkungen des Bruchmechanismus auf den Vortrieb tiefliegender Tunnel

M. John (ILF, Innsbruck)

Abstimmung des Ausbaues auf das Gebirgsverhalten bei tiefliegenden Tunneln

W.Schubert (TU-Graz)

Zur Verträglichkeit von TBM-Ausbausystemen mit Gebirgsdeformationen bei tiefliegenden Tunneln

A.Vigl (Viglconsult, Schruns)

20:00 Heurigenabend

Freitag, 28.März 2003

09:00 Langzeitverhalten von Gründungen großer Bauwerke

Vorsitz: H.Döpfer (Salzburg)

Langfristige Veränderung der Durchlässigkeit im Untergrund von Talsperren – Möglichkeiten der Beobachtung, Kontrolle und Bewertung

R.Deutsch (Ruhrverband Deutschland)

Beanspruchung von Talsperrengründungen - Geomechanische Modellbildung und Sicherheitsbeurteilung

G.Zenz (Verbundplan, Salzburg)

Talsperrengründungen - Schadensszenarien, Interpretation des Langzeitverhaltens an Beispielen

P.Oberhuber (Verbund AHP, Salzburg)

Talsperre Santa Maria - Langzeitverformung, Phänomene im Untergrund

B.Otto (NOK Nordostschweizerische Kraftwerke, Schweiz)

10:30 – 10:50 Kaffeepause

Geotechnische Messungen zur Langzeitüberwachung der Standsicherheit von Brücken und Hangstützungen der A10 Tauernautobahn

H.Dullinger (Büro GEOTEC, Salzburg)

Luegbrücke - A13 Brennerautobahn, Pfeilerverformung und deren Rückstellung – Geomechanische Ursachen, Auswirkung auf Fundierung und Tragwerk, konstruktive Lösung

M.Kirchmair (Alpenstrassen AG, Innsbruck)

Die Entwicklung der Durchsickerungen im Untergrund der Staumauer Lünensee Hydrogeologisches Modell, Auswirkung auf die Felsmechanik und Dichtungsmaßnahmen

R.Gerstner, E.Netzer (Vorarlberger Illwerke, Schruns)

12:00 - 13:00 Mittagsbuffet

13:00 Workshop „Numerische Methoden“

W.Roth und A.Preh (TU-Wien)

1.) Rock slides and rock avalanches

Diskussionsleiter: W.Roth (TU-Wien)

M.Pirulli (Politecnico di Torino, Italy): Methods for the runout analysis

2.) Tunnelbau

Diskussionsleiter: A.Goricki (TU-Graz)

J.Krastanov (IC Wien): Einsatzmöglichkeiten von Kontaktelementen

3.) Böschungstabilität

Diskussionsleiter: H.Konietzky (ITASCA Consultants GmbH, Gelsenkirchen)

A.Preh (TU-Wien): Modellierung von Sackungsbewegungen mittels PFC

4.) Thermische Effekte

Diskussionsleiter: L.Tanko (cand.ing. TU-Wien)

E.Abasovic (GC Wien): Numerische Simulation eines Brandfalls mittels FD-Methode

5.) Dynamik

Diskussionsleiter: F.Kopf (TU-Wien)

C.Honeger, R.Knopf (IC Wien): Wellenausbreitung im Boden

Allgemeines:

Teilnehmergebühr: € 130,--

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

Ermäßigung für Universitätsangehörige

Die Vorträge werden in der Zeitschrift „Felsbau“ publiziert.

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

Veranstaltungsort:

27. März 2003 im Prechtlsaal der Technischen Universität Wien

28. März 2003/Vormittag: HS 6

28. März 2003/Nachmittag: HS 4

(Haupteingang, Resselpark, Erdgeschoß)

Karlsplatz 13, 1040 Wien

Organisation:

Institut für Ingenieurgeologie der TU-Wien

Rainer Poisel, Ewald Tentschert, Werner Roth, Alexander Preh

H. Döpfer, Salzburg

Anmeldung:

- mittels Fax 0043 (0)1 58801 20399
- via e-mail: christine.cerny@tuwien.ac.at
- via Postweg

Überweisung der Teilnehmergebühr auf das Konto Nr. 0864-56522/00 (BLZ 11000) bei der CA lautend auf Institut für Ingenieurgeologie

Anmeldeschluß: 10.3.2003