



Österreichische
Gesellschaft für
Geomechanik



Fachsektion Felsmechanik und Felsbau

5th Colloquium

Rock Mechanics – Theory and Practice with “Vienna-Leopold-Müller Lecture”

Celebrating Rainer Poisel’s 60th Birthday

November 26th and 27th 2009

**Institut für Geotechnik
Forschungsbereich 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>**

Thursday, November 26th, 2009

09:00 Mechanics of rock slopes and mass movements

(Mechanik der Felsböschungen und Massenbewegungen)

Chairman: H.Konietzky (Institut für Geotechnik, TU Bergakademie Freiberg, D)

Bunzkoegele south slope – a complex failure mechanism shaped by sliding of joints and breaking of rock

Th.Sausgruber (Forsttechn.Dienst für Wildbach- und Lawinenverbauung, Innsbruck, A), A.Preh & R.Poisel (Inst.f.Geotechnik, Forschungsbereich Ingenieurgeologie, TU-Wien, A)

Der Kalkberg in Bad Segeberg (Schleswig-Holstein): Herausforderungen an Gebirgsmechanik und Bautechnik im Spannungsfeld zwischen Kulturbetrieb und Naturschutz

Th.Frühwirt (Inst.f.Geotechnik, TU Bergakademie Freiberg, D), J.Kardel (STUMP Spezialtiefbau GmbH Chemnitz, D), D.Mucke (GEOMONTAN Gesellschaft für Geologie und Bergbau mbH & Co. KG, D)

The 1806 Goldau landslide event – mechanics of a large rock slide

K.Thuro & M.Hatem (Lehrstuhl für Ingenieurgeologie, TU-München, D)

A new simple model for estimating the steady state creep rate of deep-seated rock slides

D.A.Engl (alpS – Zentrum für Naturgefahren und Risikomanagement, Innsbruck, A), W.Fellin (Inst.für Infrastruktur, Arbeitsbereich für Geotechnik und Tunnelbau, Universität Innsbruck, A), Ch.Zangerl (alpS – Zentrum für Naturgefahren und Risikomanagement, Innsbruck, A)

Coffee break / Kaffeepause

The problem with Sackung

S.Kieffer (Inst.f.Angewandte Geowissenschaften, TU-Graz, A), R.Poisel (Institut für Geotechnik, Forschungsbereich Ingenieurgeologie, TU-Wien, A)

Bauwerke zum Schutz vor Massenbewegungen: Verwendung, Funktion und Instandhaltung

L.Nössing (Amt für Geologie und Baustoffprüfung, Bozen, I), P.Endrich, M.L.Gögl

Triggering factors of landslides in Romania

A.Rotaru & P.Rotaru (Technical University „Gheorghe Asachi“ Iasi, Romania)

Rock Mechanics challenges on the northern fringe of the western Swiss Alps

W.Steiner (B+S AG, Bern, CH), H.-R.Keusen (Geotest AG, Zollikofen, CH)

Lunch / Mittagsbuffet

14:00

Vienna-Müller Lecture:

The Strength of a Rock Mass – Progress in Answering Müller's Question

Ch.Fairhurst (University of Minnesota, USA)

14:45 Mechanics of foundations on and in rock

(Mechanik der Gründungen auf und in Fels)

Chairman: G.Zenz (Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, TU-Graz, A)

Long term behaviour of the Beauregard Dam (Italy) and its interaction with a deep seated gravitational slope deformation

G.Barla (Structural and Geotechnical Eng. Department, Politecnico di Torino, I)

Structural Safety of Dams

G.Zenz (Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Technische Universität Graz, A)

Deriner Hydropower Scheme – Caverns Design and Construction

Ph.Bellwald (Consultant, Aigle, CH), A.Wohnlich & C.Cekerevac (STUCKY SA, Renens, CH)

Coffee break / Kaffeepause

Final programme 05.11.2009

Hydraulic-mechanical interlinked processes in dam foundations

B.Otto (Nordostschweizerische Kraftwerke AG, CH)

Numerical modelling of rock properties random distribution

E.A. Sdvizhkova & D.V.Babets (National Mining University, Dnepropetrovsk, Ukraine)

Open discussion: Failure mechanisms of foundations on and in rock and their mechanical models

18:15 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, November 27th, 2009

09:00 Mechanics of underground excavations in rock

(Mechanik der Felshohlraumbauwerke)

Chairman: M.Vavrovsky (ÖBB Infrastruktur Bau, Wien, A)

Quantitative anchor design in underground mining

H.Konietzky (TU Bergakademie Freiberg, D), C.Le Van (VINACOMIN, Hanoi, Vietnam)

Investigations of the stability of rock block systems comparing different methods

M.Pötsch (3G Software & Measurement GmbH, Graz, A), A.Preh (Institut für Geotechnik, Forschungsbereich Ingenieurgeologie, TU-Wien, A)

Rock Engineering aspects of induced seismicity around longwall coal operations

M.Alber (Inst.f.Geologie, Mineralogie & Geophysik, Ruhr-Universität Bochum, D)

Mechanics of rockbursts

W.Lenhardt (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) – Geophysik, Wien, A)

Coffee break / Kaffeepause

COMPEX – A new support for TBM-Tunnelling in squeezing ground

M.Spiegl (SSP BauConsult, Innsbruck, A), B.Billig (Hochtief, Essen, D), R.Röck (Schretter & Cie, Vils, A), E.Schneider (SSP BauConsult, Innsbruck, A)

Mechanics of rockbolt reinforcement in underground excavations

C.Carranza Torres (Department of Civil Engineering, University of Minnesota Duluth, USA)

Rock mass classifications and support design for underground construction

B.Amusin (P.E., NYC SCA, New York, USA), J.Eisenberg (Caldwell College, New Jersey, USA)

Lunch / Mittagsbuffet

Teilnehmergebühr: € 240,--

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: Prechtsaal der Technischen Universität Wien
(Haupteingang, Resselpark, Erdgeschoß), Karlsplatz 13, 1040 Wien

Organisation:

Institut für Geotechnik, Forschungsbereich Ingenieurgeologie der TU-Wien: Rainer Poisel, Ewald Tentschert, Alexander Preh
Inst.f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft, TU-Graz: Gerald Zenz

Anmeldung:

Institut für Geotechnik
Forschungsbereich 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

Anmeldeschluss: 13.11.2009

Colloquium fee: € 240,-- (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.

Venue: Vienna University of Technology, „Prechtsaal“
(Main entrance), Karlsplatz 13, 1040 Wien

Organization:

Institute for Geotechnics, Center of Engineering Geology, Vienna University of Technology : R.Poisel, E.Tentschert, A.Preh
TU-Graz: G.Zenz

Registration:

Institute for Geotechnics,
Center of 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

Closing date: 13.11.2009