



6th Colloquium

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

March 22nd and 23rd 2012

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, March 22nd, 2012

09:00 Mechanics of rock slopes and mass movements including modelling of run outs

(Mechanik der Felsböschungen und Massenbewegungen)

Chairman: G.Barla (Politecnico di Torino)

Design of rock-fall embankments

Mölk M. (Forsttechn.Dienst für Wildbach- und Lawinenverbauung, Innsbruck), Hofmann R. (Ingenieurkonsulent für Bauwesen, Perchtoldsdorf)

Analytical and numerical methods for the comprehensive kinematic analysis of rock blocks

Pötsch M. (3G Software & Measurement GmbH, Graz), Schubert W. (TU-Graz)

Geotechnical Perspectives on the Dangkhari Monastery Restoration, Himachal Pradesh, India

Kieffer S. (TU-Graz)

Design of soil nailing according to EC7

Preh A. (TU-Wien), Hofmann R. (Ingenieurkonsulent für Bauwesen, Perchtoldsdorf)

Coffee break / Kaffeepause

Modeling of gravity mass flows with focus on rock slides

Gauer P. (Norwegian Geotechnical Institute)

State of the art of run out modelling

Pirulli M. (Politecnico di Torino), Preh A. (TU-Wien)

Bliggspitze (Kaunertal): Landslide?

Preh A., Mair am Tinkhof K., Poisel R., Tentschert E. (TU-Wien)

Lunch / Mittagsbuffet

13:30 Vienna-Müller Lecture:

**Toppling: a fundamental failure mode in rock masses and other discontinuous materials -
Description, analysis, instrumentation, and case histories**

Goodman Richard (University of California, Berkeley)

14:30 Mechanics of foundations on and in rock

(Mechanik der Gründungen auf und in Fels)

Chairman: G.Zenz (TU-Graz)

Failure mechanisms of foundations on and in rock and their mechanical models

Zenz G. (TU-Graz)

Dam abutment stability - design, construction and performance of Tsankov Kamak Dam

Kohler R. (Pöyry Energy Ltd Austria)

Earthquake loading on dams: Influence of water on the dynamic friction coefficient in joints

Feldbacher R. (Ecole Polytechnique Montreal – on sabbatical leave)

Coffee break / Kaffeepause

Influence and possible risk of tectonic faults in dam abutments

Wieland M. (Pöyry Energy Swiss)

Dam abutment stability under earthquake loading

Goldgruber M. (TU-Graz)

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, March 23rd, 2012

09:00 Mechanics of underground excavations in rock
(Mechanik der Felshohlrumbauewerke)
Chairman: R. Goodman (University of California, Berkeley)

The load-bearing behaviour of pre-stressed rock bolts used as roof support in potash mining

Frühwirt T. (TU Bergakademie Freiberg)

Continuum and Discontinuum modelling of deep caverns in seismic conditions

Barla G. (Politecnico di Torino)

Rock failure mechanisms and rock strength near excavations

Mair am Tinkhof K. (TU-Wien)

Why does it crack ?

Poisel R., Mair am Tinkhof K., Preh A., Muhadzic A. (TU-Wien)

Coffee break / Kaffeepause

Aftershocks of rockbursts as indicators for non-dynamic stress changes

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

Some Aspects on the Design of Near Surface Tunnels - Theory and Practice

Marcher T. (ILF Engineering Cons., Innsbruck), Aydogmus T. (ILF Cons.Inc., Fairfax, USA)

Geomechanical and construction operational aspects of the excavation of a tunnel in a landslide

Zettler A. (zconsult ZT., Villach), Mitteregger K. (TIWAG, Innsbruck)

Optimization of tunnel boring machine performance using machine and rock mass data

Dastgir G.(TU-Wien)

Lunch / Mittagsbuffet

Teilnehmergebühr: € 280,--

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: Festsaal der Technischen Universität Wien
(Haupteingang, Resselpark, 1.Stock), Karlsplatz 13, 1040 Wien

Organisation:

Institut für Geotechnik, Forschungsbereich Ingenieurgeologie der TU-Wien: Rainer Poisel, Ewald Tentschert, Alexander Preh, Kurt Mair am Tinkhof
Institut für Wasserbau und 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

Colloquium fee: € 280,-- (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, „Festsaal“
(Main entrance, 1st floor), Karlsplatz 13, 1040 Wien

Organization:

Institute for Geotechnics, Center of Engineering Geology, Vienna University of Technology : R.Poisel, E.Tentschert, A.Preh, K.Mair am Tinkhof
Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management, Graz University of Technology: 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