



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)

Design of rock-fall embankments

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

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

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

Interaction of material parameters and calculation approaches

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

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

Kieffer S. (TU-Graz)

Coffee break / Kaffeepause

Design of soil nailing according to EC7

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

Bliggspitze (Kauental): Landslide?

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

State of the art of run out modelling

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

Lunch / Mittagsbuffet

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)

14:00 Mechanics of foundations in and on rock

(Mechanik der Gründungen auf und in Fels)

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)

Dam abutment under earthquake loading

Feldbacher R. (TU-Graz)

Coffee break / Kaffeepause

Influence and possible risk of tectonic faults in dam abutments

Wieland M. (Pöyry Energy Swiss)

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 Felshohlraumbauwerke)

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

Frühwirt T. (TU Bergakademie Freiberg)

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

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

Rock failure mechanisms and rock strength near excavations

Mair am Tinkhof K. (TU-Wien)

Aftershocks of rockbursts as indicators for non-dynamic stress changes

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

Coffee break / Kaffeepause

Continuum and Discontinuum modelling of deep caverns in seismic conditions

Barla G. (Politecnico di Torino)

Stability of tunnels in bimrock

Preh A., Poisel R. (TU-Wien)

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

Dastgir G. (TU-Wien)

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

Aydogmus T., Marcher T., Spiegl A. (ILF, Innsbruck)

Lunch / Mittagsbuffet

Preliminary programme
Presentations are still welcome!

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

Preliminary program welcome!
Presentations are welcome!