



**bi.geo**  
FB Ingenieurgeologie

Österreichische  
Gesellschaft für  
Geomechanik



Fachsektion Felsmechanik und Felsbau

## 5<sup>th</sup> Colloquium

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

*Celebrating Rainer Poisel’s 60<sup>th</sup> Birthday*

**November 26<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup> 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](mailto:christine.cerny@tuwien.ac.at)  
<http://www.ig.tuwien.ac.at>

Thursday, November 26<sup>th</sup>, 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*

**Vienna-Müller Lecture:**

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

*Ch.Fairhurst (University of Minnesota, USA)*

**14:00 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*

*Preliminary programme 18.09.2009*

**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 27<sup>th</sup>, 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)*

**Estimation of loads due to loosening in rock tunnelling: Bridging old and new methodologies**

*D.D.Vardakastanis, A.G.Karlaftis & K.A.Kiamos (A.D.K.Consulting Engineers S.A., Athen, GR)*

**Mechanics of rockbolt reinforcement in underground excavations**

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

**Studying the effects of joint spacing on rock fragmentation by two TBM cutters using numerical modeling**

*H.Bejari, M.Ataei, R.Khalokakaie & J.Khademi Hamidi (Department of Mining and Geophysical Engineering, Shahrood University of Technology, Iran)*

**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](mailto: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](mailto:christine.cerny@tuwien.ac.at)

**Closing date: 13.11.2009**