

**DIE  
ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT  
FÜR GEOMECHANIK**

freut sich, Sie zum

**59. Geomechanik Kolloquium**

am 7. und 8. Oktober 2010  
einzuladen,  
welches im

Kongresszentrum „Salzburg Congress“,  
Auerspergstrasse 6, Salzburg

abgehalten wird.

**Halbtagsthemen**

Auswirkung von  
Bergwasserspiegelschwankungen

Interaktion Maschine – Gebirge bei TBM-  
Vortrieben

Vortrieb in quellendem Gebirge

Geothermie

---

Dem Kolloquium vorgelagert, wird am

**6. Oktober 2010** der

**7. Österreichische Tunneltag**

stattfinden, zu dem Sie die ÖGG herzlich einladen  
möchte. (siehe Beilage)

**Kontaktadresse:**

**Österreichische Gesellschaft  
für Geomechanik**  
Bayerhamerstrasse 14  
5020 Salzburg, Österreich  
Tel.: ++43-662-875519  
Fax: ++43-662-886748  
e-mail: [salzburg@oegg.at](mailto:salzburg@oegg.at)  
Homepage: [www.oegg.at](http://www.oegg.at)

## **Tagesordnung:**

Donnerstag, 07.10.2010  
08:30 s.t. Begrüßung durch

W. SCHUBERT  
Vorstand der Österreichischen Gesellschaft  
für Geomechanik

08:45 Uhr

Verleihung des Leopold Müller Preises

### **09:30 – 10:00 Kaffeepause**

Donnerstag, 08.10.2009  
10:00 Uhr

### **Auswirkung von Bergwasserspiegelschwankungen**

#### **Vorsitz**

G. ZENZ TU Graz, Inst. f. Wasserbau  
u. Wasserwirtschaft  
S. KIEFFER TU Graz, Inst. f. Angewandte  
Geowissenschaften

### **Gotthard Basistunnel - Tunnelbau im Einflussbereich von zwei Bogenmauern**

R. BREMEN Lombardi, Minusio (CH)  
H. EHRBAR AlpTransit, Luzern (CH)  
B. OTTO Axpo, Baden (CH)

### **Verhalten der Talsperre Kops während des Tunnelvortriebs**

E. NETZER Vorarlb. Illwerke,  
E. PÜRER Vorarlb. Illwerke, Schruns (A)

### **Bergwasserspiegel und Bergwasserspiegel- schwankungen im Druckstollenbau**

A. VIGL                      Vigl Consult, Schruns (A)  
R. GERSTNER              Vorarlb. Illwerke, Schruns (A)

### **Grundwasser und der Entwurf und die Ausführung tiefliegender Tunnel im Felsgestein**

S. J. KLEIN                 Jacobs, San Francisco  
                                  (CA, USA)  
J. WAGGONER              Jacobs, Pasadena (CA, USA)  
T. HIBNER                 Metropolitan Water District,  
                                  Los Angeles (CA, USA)

### **Hangrutschungsereignisse 2009 in der Steiermark**

R. HORNICH                Land Steiermark  
R. ADELWÖHRER          Land Steiermark, Graz (A)

### **Speicher Gmünd -Stabilisierung des Graseggerhanges**

A. BLAUHUT                Verbund AHP  
A. LEOBACHER             Verbund AHP, Wien (A)

### **Wasserkraftanlage Ermenek - Grundwasserentwicklung während des Aufstaus**

J. LINORTNER              Pöyry Energy, Ankara (TR)  
R. KOHLER                Pöyry Energy, Salzburg (A)  
G. JUNG                    Pöyry Infra, Wien (A)  
S. GÜVEN                  Pöyry Energy, Ermenek (TR)

**12:30 Mittagspause**

Donnerstag, 07.10.2010  
14:00 Uhr

## **Interaktion Maschine – Gebirge bei TBM-Vortrieben**

### **Vorsitz**

H. KÖHLER                      Porr, Wien, (A)  
J. HERDINA                     ÖBB, Innsbruck (A)

### **13m TBM-S ohne aktive Stützung im Grenzbereich der Anwendung bei der Tunnelkette Perschling**

D. BACH                         IGT, Salzburg (A)  
M. KÖPF                         STRABAG, Wien (A)  
J. LEMMERER                 ÖBB, Wien (A)  
N. SALCHER                    Viglconsult, Schruns, (A)

### **Interaktion "Untergrund - Tunnelvortriebsmaschine - Tübbingausbau" bei geschlossenen Schildmaschinen**

A. GÖBL                         Porr, Wien (A)

### **Tapovan - Vishnugad Wasserkraftwerk - Erfahrungen im TBM Vortrieb bei hoher Überlagerung**

J. BRANDL                        Geoconsult, Wals (A)  
V.K. GUPTA                      NTPC Limited, Noida (IN)  
B. MILLEN                        Geoconsult, Wals (A)

### **16:15 – 16:40 Pause**

### **Interaktion Maschine - Gebirge analysiert mittels TBM-Daten und Gebirgskenndaten**

R. POISEL                        TU WIEN, Wien (A)  
E. TENTSCHERT  
A. PREH  
V. OSTERMANN  
W. CHWANTAL  
A. ZETTLER                        Zconsult, Villach (A)

## **Der Erkundungsstollen Aicha-Mauls am Brenner-Basistunnel - Stand der Arbeiten und Ergebnisse**

H. QUICK	QUICK Ing., Darmstadt (D)
E. FACCHIN	BBT, Bolzano (I)
K. BERGMEISTER	BBT, Innsbruck (A)
M. JOACHIM	Quick Ing., Darmstadt (D)

## **Bewertung der Interaktion von TBM und Gebirge auf der Basis von geomechanischen Berechnungen**

K. KEIPER	Lombardi, Minusio (CH)
R. CRAPP	
F. AMBERG	

**Donnerstag, 07.10.2010  
20:00 Uhr**

### **Kammerkonzert Grosse Aula**

Land und Stadt Salzburg laden die Teilnehmer und deren Begleitpersonen wie jedes Jahr am Donnerstagabend, den 07. Oktober 2010 zu einem Kammerkonzert in die **GROSSE AULA der UNIVERSITÄT SALZBURG (Kapitelgasse 4-6)**.

### **Kongress Dinner**

Im Anschluss an das Kammerkonzert lädt die ÖGG für alle Teilnehmer des Geomechanik Kolloquiums zum Heurigen im Bräugasthof Sternbräu, um zwanglos mit Freunden Gedanken auszutauschen und neue Freunde zu gewinnen.

Freitag, 08.10.2010  
08:30 Uhr

## **Tunnelbau in quellendem Gebirge**

### **Vorsitz**

A. LEITNER IGT, Salzburg (A)  
H. EINSTEIN MIT, Cambridge (USA)

### **Lösungsansätze für den Tunnelbau in quell- und schwellfähigem Gebirge**

D. KIRSCHKE Ing.-Büro für Tunnelbau,  
Ettlingen (D)

### **Vortrieb in quellendem Gebirge - ein gelöstes Problem?**

A. ZETTLER zconsult, Villach (A)  
R. POISEL TU WIEN (A)  
A. PREH TU Wien (A)  
H. KONIETZKY TU Bergak. Freiberg (D)

### **Quellen von sulfatführenden Tonsteinen - Themen der Grundlagenforschung und ihre praktische Bedeutung**

G. ANAGNOSTOU ETH Zürich (CH)

### **10:30 – 11:00 Pause**

### **Instandsetzung der Hebungsstrecke im Chienbergtunnel mit Knautschkörper**

F. CHIAVERIO Aegerter & Bosshardt AG  
Basel (CH)  
A. TUTH Solexperts, Möchaldorf (CH)

### **Spröbruch in wenig festem Fels als Auslöser von Quellvorgängen: Beobachtungen und Analysen**

W. STEINER B&S AG, Bern (CH)  
P. KAISER CEMI, Sudbury, Ontario (CA)  
G. SPAUN Müller&Hereth, Freilassing (D)

## **A9 Bosrucktunnel - Dimensionierungsansätze im quellenden Gebirge**

F. LENZ	ASFINAG, Liezen (A)
T. MARCHER	PGB ILF, Rum (A)
T. NEUMAYR	PGB IL, Salzburg (A)

### **12:30 Mittagspause**

Für ausgezeichnete praxisbezogene Dissertationen auf dem Gebiet der Felsmechanik und Ingenieurgeologie wird von der Österreichischen Gesellschaft für Geomechanik jährlich der

### **LEOPOLD-MÜLLER-PREIS**

vergeben. Die ÖGG bittet, Dissertationen die sich mit einem gesamtheitlichen Thema der Geotechnik auseinandersetzen und den Zielen der ÖGG entsprechen, mit einer kurzen Beurteilung seitens des zuständigen Universitätsinstitutes bis Ende Jänner 2011 bei der

Österreichischen Gesellschaft für Geomechanik,  
Bayerhamerstr 14, 5020 Salzburg, Österreich

einzureichen.

Weitere Informationen zum Leopold Müller Preis entnehmen Sie unserer Homepage: [www.oegg.at](http://www.oegg.at)

Das  
**60. Geomechanik Kolloquium 2011**  
wird am

**13. und 14. Oktober 2011**

in Salzburg stattfinden.

Die Themen zu diesem Kongress können Sie ab Herbst unserer Homepage [www.oegg.at](http://www.oegg.at) entnehmen bzw. werden den Tagungsunterlagen des 59. Geomechanik Kolloquiums beigelegt.

## **Geothermie**

### **Vorsitz**

W. UNTERBERGER iC Consulente, Salzburg (A)  
D. ADAM TU Wien, Inst. f. Geotechnik (A)

### **Das Management des Wärmeflusses in tiefen Bergwerken**

H. WAGNER Montanuniversität Leoben (A)

### **Geothermische Prognose von Tunnelvorhaben in den Anden, Chile/Argentinien**

G. HÖFER-ÖLLINGER Geoconsult, Wals (A)  
B. MILLEN

### **Geothermieranlagen bei Großprojekten - Planung und Umsetzung**

H. HOFINGER iC Consulente, Salzburg (A)  
W. UNTERBERGER  
R. MARKIEWICZ Geotech. Adam, Brunn/Geb. (A)  
D. ADAM

### **Nutzung warmer Tunnelwässer am Beispiel des Lötschberg-Basistunnels in der Schweiz**

P. HUFSCHMIED ExTechNa GmbH,  
Spiegel/Bern (CH)

### **Planung und Bau der Tunnel-Geothermieranlage in Jenbach**

S. FRODL Ed. Züblin AG, Stuttgart (D)  
J.-N. FRANZIUS  
T. BRATL ÖBB Infrastruktur AG, Vomp (A)

### **Tiefe Geothermie - eine interdisziplinäre Herausforderung - Schachtbauweise mit 3D Gebirgskollektoren als Wärmetauscher**

CH. MUSER Ehoch10/ste.p, Wien (A)  
H. HÄMMERLE Ehoch10/el-training, Wien (A)  
R. GALLER Montanuniversität Leoben (A)  
W. SCHUBERT TU Graz, (A)

## Exkursion

**Samstag, 09. Oktober 2010**

### **Bosrucktunnel**

Der Bau der 2. Röhre des Bosrucktunnels ist ein weiterer Schritt zum Vollausbau der A9 Pyhrn Autobahn. Den besonderen geologischen Verhältnissen ist nicht nur beim Bau sondern vor allem im Hinblick auf das Langzeitverhalten Rechnung zu tragen. Das gilt besonders für die im Haselgebirge liegenden Abschnitte. Die Vortriebsarbeiten wurden im Februar 2010 aufgenommen, und zwar von beiden Seiten. Nach der Fertigstellung der 2. Röhre wird der Verkehr in diese umgeleitet und die Bestandsröhre, vor allem im Bereich des drückenden Haselgebirges, saniert (Umbau auf Vollkreisquerschnitt).

### **Vorläufiges Programm:**

- 09:00 Abfahrt Salzburg
- 11:00 Ankunft Baustelle, Südportal
- 11:15 Projektvorstellung
- 12:00 Tunnelbesichtigung
- 13:00 Mittagessen
- 14:30 Rückfahrt nach Salzburg
- 16:30 Voraussichtliche Ankunft in Salzburg

## Programm für Begleitpersonen

**Donnerstag, 07. Oktober 2010**

### **Bad Ischl**

Dieses Jahr bieten wir den Begleitpersonen wieder ein kulturelles Highlight an. Wir fahren nach Bad Ischl, das sich im Zentrum des wunderschönen Salzkammergut befindet.

Dort besuchen wir die Kaiservilla, dem Geschenk der Eltern an Kaiser Franz Josef und Elisabeth (Sissi) anlässlich ihrer Hochzeit. Bei einer Führung erfahren Sie die wahre Geschichte dieser so berühmten Kaiserin

Nach einem kurzen Spaziergang erreichen wir das in Österreich einzigartige Fotomuseum, welches sich im Teehaus der Kaiserin Sissi befindet.

Eine Kutschenfahrt durch den bezauberten Ort Bad Ischl sowie der unerlässliche Besuch beim berühmten Kaffee Zauner hinterlassen sicher auch bei Ihnen unvergessliche Eindrücke.

- 08:45 Treffen Salzburg Congress, Abfahrt Richtung Bad Ischl
- 10:15 Führung durch die Kaiser Villa
- 11:45 Fotomuseum im Teehaus
- 13:00 Mittagessen
- 14:30 Kutschenfahrt durch Bad Ischl
- 15:30 Kaffee und Kuchen im berühmten Kaffee Zauner
- 16:30 Rückfahrt nach Salzburg
- 17:30 Voraussichtliche Ankunft Salzburg Congress

Mehr Information über Bad Ischl und die Kaiservilla erhalten Sie unter: [www.badischl.com](http://www.badischl.com) oder [www.kaiservilla.at/](http://www.kaiservilla.at/)

Wir würden uns über eine rege Beteiligung an diesem so schönen Programm freuen.

## Sprachen

Konferenzsprachen sind Deutsch und Englisch.  
Simultanübersetzungen sind verfügbar.

## Ausstellung

Die begleitende **technische Ausstellung** findet parallel zur Konferenz statt. Derzeit ist die Ausstellungsfläche bereits zum Großteil ausgebucht, es sind nur noch **wenige Restplätze** frei. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Büro der ÖGG ([salzburg@oegg.at](mailto:salzburg@oegg.at))

---

Die Vorträge der Salzburger Geomechanik- Kolloquien werden im Oktober-Heft unserer Fachzeitschrift

## GEOMECHANIK UND TUNNELBAU

veröffentlicht, welche zweimonatlich erscheint.

### Bestellung bei

Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und  
technische Wissenschaften GmbH & Co. KG  
Rothestr. 21, 10245 Berlin, DEUTSCHLAND  
Tel: ++49(0)30 47031-200, Fax: -270  
[info@ernst-und-sohn.de](mailto:info@ernst-und-sohn.de), [www.ernst-und-sohn.de](http://www.ernst-und-sohn.de)

Für Mitglieder der ÖGG ist die „Geomechanik und  
Tunnelbau“ in der Mitgliedschaft inbegriffen!

### Anmeldung zur Mitgliedschaft bei der

Österreichischen Gesellschaft für Geomechanik  
Bayerhamerstr. 14, 5020 Salzburg, Österreich  
Tel.: ++43-(0)662-875519, Fax: ++43-(0)662-886748  
oder direkt auf der homepage: [www.oegg.at](http://www.oegg.at)

## **Anmeldung und Bezahlung:**

Alle Teilnehmer werden gebeten, das beiliegende oder das auf der Homepage der ÖGG zur Verfügung stehende Anmeldeformular auszufüllen und an die ÖGG elektronisch oder per Fax zu übermitteln. Nach Erhalt der Anmeldung erhalten Sie von uns eine Rechnung. Wir bitten Sie, bei der Überweisung **UNBEDINGT** die **Rechnungsnummer und Namen des Teilnehmers** anzugeben. Die Anmeldung wird erst nach erfolgter Bezahlung gültig. Diese kann mittels Banküberweisung, Scheck oder Kreditkarten erfolgen. Visa, Master Card, Diners Club und JCB werden akzeptiert. Die Bezahlung muss in Euro (€) erfolgen und für den Empfänger **gebührenfrei** sein.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Teilnahme an der Tagung, das Buffet im Sternbräu und den Tagungsband. Studenten mit freiem Eintritt erhalten keinen Tagungsband. *(Als „Student“ gelten nur jene, die kein geregeltes einkommensteuerpflichtiges Einkommen beziehen)*

Ihre Namensschilder (Teilnehmerkarte) sowie die Tagungsunterlagen erhalten Sie am Tagungsschalter im Kongress Center.

## **Rücktritt**

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir nur schriftliche Stornierungen anerkennen können. Bei Stornierung vor dem 1. Oktober erhalten Sie 75% des Teilnehmer-Betrages refundiert. Bei späterem Storno, sowie bei Nichterscheinen erfolgt keine Refundierung, jedoch werden die für den Teilnehmer vorgesehenen Unterlagen nach Zahlungseingang zugesandt. Wir akzeptieren jedoch gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer.

## Teilnahmegebühren

### Anmeldung vor dem 15. August 2010

<b><u>Tunneltag &amp; Geomechanik Kolloquium</u></b>	
ÖGG & ISRM Mitglieder	€ 350.-
Nichtmitglieder	€ 430.-
Pensionisten	€ 200.-
Studenten	frei
<i>Kongress Dinner Festung*</i>	€ 20.-

<b><u>Nur Geomechanik Kolloquium</u></b>	
ÖGG & ISRM Mitglieder	€ 250.-
Nichtmitglieder	€ 330.-
Pensionisten	€ 100.-
Studenten	frei

<b><u>Begleitprogramm:</u></b>	
<i>Konzert</i>	<i>frei</i>
<i>Damenprogramm:</i>	€ 75.-
<i>Exkursion</i>	€ 75.-

### Anmeldung nach dem 15. August 2010

<b><u>Tunneltag &amp; Geomechanik Kolloquium</u></b>	
ÖGG & ISRM Mitglieder	€ 390.-
Nichtmitglieder	€ 480.-
Pensionisten	€ 225.-
Studenten	frei
<i>Kongress Dinner Festung*</i>	€ 20.-

<b><u>Nur Geomechanik Kolloquium</u></b>	
ÖGG & ISRM Mitglieder	€ 290.-
Nichtmitglieder	€ 380.-
Pensionisten	€ 125.-
Studenten	frei

<b><u>Begleitprogramm:</u></b>	
<i>Kammerkonzert</i>	<i>frei</i>
<i>Damenprogramm:</i>	€ 75.-
<i>Exkursion</i>	€ 75.-

\*: Das Dinner am 06.10.2010 ist nur für die Teilnehmer des Tunneltages buchbar.