



ÖSTERREICHISCHE
GESELLSCHAFT FÜR
GEOMECHANIK

PROGRAMM
65. GEOMECHANIK KOLLOQUIUM
GEORG FEDER KOLLOQUIUM
13. - 14. OKTOBER 2016
SALZBURG CONGRESS, ÖSTERREICH



DIE ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR GEOMECHANIK

freut sich, Sie zum **65. Geomechanik Kolloquium 2016** (*Georg Feder Kolloquium*) am **13. und 14. Oktober 2016** einzuladen, welches im Kongresszentrum „Salzburg Congress“, Auerspergstrasse 6, Salzburg, abgehalten wird.

Halbtagesthemen:

- » Geothermie: Erfahrungen, Chancen, und Risiken
- » TBM - Erwartungen und Wirklichkeit
- » Geomechanische Aspekte im Bergbau (Ober- und Untertage)
- » Aktuelle Großprojekte in Österreich



Dem Kolloquium vorgelagert, findet am
12. Oktober 2016 der **10. Österreichische
Tunneltag** mit den Themen

- » Besondere Herausforderung
aktueller Großbaustellen
- » BIM im Tunnelbau
- » Das Bau-Soll im Tunnelbau - Wo liegen die
Missverständnisse?
- » Vergabe des Innovationspreises

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

TAGESORDNUNG

DONNERSTAG, 13. OKT. 2016

BEGRÜSSUNG

08:30 Uhr

Begrüßung durch W. Schubert, Vorstand der Österreichischen Gesellschaft für Geomechanik

LAUDATIO AUF GEORG FEDER

08:45 Uhr

AKTUELLE GROSSPROJEKTE IN ÖSTERREICH

09:00 Uhr

Vorsitz

W. Stipek

Porr Bau GmbH (A)

B. Moritz

ÖBB-Infrastruktur AG (A)

Der Semmering-Basistunnel voll in Bau - Von der geotechnischen Prognose zur tunnelbautechnischen Rahmenplanung

O.K. Wagner

ÖBB-Infrastruktur AG (A)

G. Gobiet

ÖBB-Infrastruktur AG (A)

H. Druckfeuchter

IGT Geotechnik und Tunnelbau

Ziviltechniker Ges.mbH (A)

Semmering-Basistunnel Baulos 2.1 Fröschnitzgraben - Komplexe Schachtbauwerke - Kreative Lösungen

W. Pacher

Swietelsky Tunnelbau GmbH & Co KG (A)

G. Putz

Swietelsky Tunnelbau GmbH & Co KG (A)

Geschichte
kann man
schreiben.
Und bauen.

jaegerbau.com

Tunnelkette St. Kanzian - Bauen unter teils extremen Bedingungen

J. Benedikt	ILF Consulting Engineers Austria GmbH (A)
H. Wagner	ÖBB-Infrastruktur AG (A)
T. Herzeg	ÖBB-Infrastruktur AG (A)

KAFFEEPAUSE (30 min)

10:30 Uhr

Tunnelkette Granitztal - Zwischenresümee über die Arbeiten für das zweitlängste Tunnelsystem an der Koralmbahn

J. Bauer	Implenia Österreich GmbH (A)
B. Kohlböck	IGT Geotechnik und Tunnelbau Ziviltechniker Ges.mbH (A)
B. Moritz	ÖBB-Infrastruktur AG (A)
G. Zwittinig	ÖBB-Infrastruktur AG (A)

2. Röhre Gleinalmtunnel - Logistische Herausforderungen

P. Sellner	3G Gruppe Geotechnik Graz ZT GmbH (A)
H. Sonnleitner	ÖSTU-STETTIN Hoch- und Tiefbau GmbH (A)

Die Bauausführung des Obervermuntwerk II

C. Schönlechner	Jäger Bau GmbH (A)
M. Bitschnau	Jäger Bau GmbH (A)

MITTAGSPAUSE (90 min)

12:30 Uhr

Projekt-
entwicklung

Hoch- und
Tiefbau

Untertagebau

JÄGER



GEOTHERMIE: ERFAHRUNGEN, CHANCEN UND RISIKEN

14:00 Uhr

Vorsitz

W. Unterberger

iC consulenten Ziviltechniker Ges.mbH (A)

H. Hofstätter

Montanuniversität Leoben (A)

Eine europäische Perspektive der Entwicklung tiefer Geothermie im städtischen Raum

P. Dumas

Europäischer Rat für geothermische Energie (BE)

Der Beitrag gebäudeintegrierter Geothermieanlagen zur Energiewende

J. Hofinger

iC consulenten Ziviltechniker Ges.mbH (A)

B10 Rosensteintunnel - Planung einer Geothermieanlage im Heilquellenschutzgebiet

A. Csesznák

Dipl.-Ing. Bernd Gebauer Ingenieur GmbH (D)

R. Järschke

Tiefbauamt Stuttgart (D)

M. Wittke

WBI GmbH (D)

KAFFEPAUSE (30 min)

15:45 Uhr

Tunnelgeothermie - Internationale Erfahrungen zu regenerativen Energiekonzepten im Tunnelbau

C. Moormann

Universität Stuttgart (D)

P. Buhmann

Universität Stuttgart (D)

N. Pralle

Ed. Züblin AG (D)

W. Friedemann

Ed. Züblin AG (D)

S. Homuth

Ed. Züblin AG (D)



MIT SICHERHEIT DURCH DEN BERG

SWIETELSKY TUNNELBAU GMBH & CO KG
INNSBRUCKER BUNDESSTRASSE 61
A-5020 SALZBURG
T: +43 662 / 82 76 03
E: TUNNELBAU@SWIETELSKY.AT
WWW.SWIETELSKY.COM



Min-THERM - Geothermische Nutzung des Überlagerungspotenzials in unterirdischen Infrastrukturen für tiefe Geothermie

S. Lorenz	Montanuniversität Leoben (A)
T. Stoxreiter	Montanuniversität Leoben (A)
R. Galler	Montanuniversität Leoben (A)

Innovative Wege zur Optimierung der tiefen geothermischen Energiegewinnung

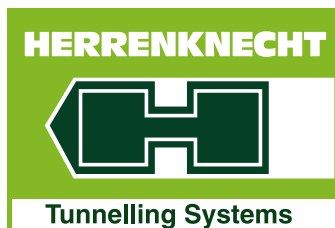
H. Hofstätter	Montanuniversität Leoben (A)
R. Fruhwirth	Montanuniversität Leoben (A)

KAMMERKONZERT RESIDENZ **19:00 Uhr**

Land und Stadt Salzburg laden die Teilnehmer und deren Begleitpersonen am Donnerstagabend zu einem Kammerkonzert in die **SALZBURGER RESIDENZ** (Residenzplatz 1) ein. Die Einladung zum Kammerkonzert ist den Tagungsunterlagen beigelegt.

KONGRESS DINNER

Im Anschluss an das Kammerkonzert lädt die Österreichische Gesellschaft für Geomechanik mit freundlicher Unterstützung von



alle Teilnehmer sowie Begleitperson(en) zum Kongressdinner im **STIEGLKELLER Salzburg** (Festungsgasse 10, nach dem Festungsaufzug), um zwanglos mit Freunden Gedanken auszutauschen und neue Freunde zu gewinnen. Frühester Einlass: 19 Uhr.

TAGESORDNUNG

FREITAG, 14. OKT. 2016

GEOMECHANISCHE ASPEKTE IM BERGBAU (OBER- UND UNTERTAGE)

09:00 Uhr

Vorsitz

H. Wagner Montanuniversität Leoben (A)
R. Galler Montanuniversität Leoben (A)

Die Felssturzgefahr im ehemaligen Tagbau Spitz a.d. Donau und dessen Vorland

R. Poisel Technische Universität Wien (A)
B. Kolenprat Bundesministerium für Arbeit, Soziales und
Konsumentenschutz (A)
M. Bertagnoli Niederösterreichische Landesregierung (A)
M. Ahmadabadi Technische Universität Wien (A)
B. Grasemann Universität Wien (A)
N. Hödlmoser Technische Universität Wien (A)

Ergebnisse der Auswertungen flutungsinduzierter Seismizität aus dem Bergbaurevier Schlema/Alberoda

H. Schütz Technische Universität
Bergakademie Freiberg (D)
H. Konietzky Technische Universität
Bergakademie Freiberg (D)

Der Aufbau eines mikroseismischen Überwachungssystems im Mittersiller Scheelit Bergbau und erste Ergebnisse

F. Gaul	Wolfram Bergbau und Hütten AG (A)
S. Eggenreich	Wolfram Bergbau und Hütten AG (A)

Planungsgesichtspunkte für Bergfestensysteme in tiefen Bergwerken

H. Blaha	Montanuniversität Leoben (A)
T. Ladinig	Montanuniversität Leoben (A)
H. Wagner	Montanuniversität Leoben (A)

Geomechanische Aspekte der Bergfestenprobleme beim Blockbruchbau in der Esmeralda Abteilung des Bergwerks El Teniente

A.R.A. Gomes	Geoconsult Latinoamérica S.A. (CL)
E. Rojas	Codelco (CL)
J.C. Ulloa	Geoconsult Latinoamérica S.A. (CL)
N. Valdez	Geoconsult Latinoamérica S.A. (CL)

MITTAGSPAUSE (60 min)

11:30 Uhr

TBM - ERWARTUNGEN UND WIRKLICHKEIT

12:30 Uhr

Vorsitz

W. Schubert Technische Universität Graz (A)

A. Vigl Viglconsult ZT (A)

Neubau Unterinntalbahn der Brenner Eisenbahn GmbH/ÖBB Infrastruktur; Erfahrungen aus 5,8 km Großschildvortrieb im Baulos H3-4

J. Klitzen Porr Bau GmbH (A)

J. Herdina TIWAG Tiroler Wasserkraft AG (A)

Erwartung und Wirklichkeit der TBM-Vortriebe am Wienerwaldtunnel - Eine partnerschaftliche Projektabwicklung

J. Daller iC consulenten Ziviltechniker Ges.mbH (A)

M. Diewald Porr Bau GmbH (A)

J. Lemmerer ÖBB-Infrastruktur AG (A)

G. Zwitter ÖBB-Infrastruktur AG (A)

TBM-Vortrieb am Gotthard, Projektierung und Erfahrung aus dem Vortrieb Bodio/Faido

T. Jesel Amberg Engineering AG (CH)

F. Amberg Amberg Engineering AG (CH)

T. Rohrer Alp Transit Gotthard AG (CH)

Metro Doha Greenline - EPB Vortriebe unter Berücksichtigung sehr spezieller Randbedingungen

H. Köhler Porr Bau GmbH (A)

R. Rengshausen Porr Bau GmbH (A)

PODIUMSDISKUSSION ZU DERZEIT LAUFENDEN TBM-VORTRIEBEN IN ÖSTERREICH



KOMPETENZ POWERED BY PORR.

Bauen mit Herz und Verstand. Jedes Projekt ist anders und muss individuell geplant und ausgeführt werden. Das Können und der Einsatz jedes Einzelnen entscheiden hier über den Erfolg. Seit mehr als 145 Jahren steht die PORR für höchste Kompetenz in allen Bereichen des Bauwesens – denn Fachwissen, Engagement und Teamgeist machen sich immer bezahlt. www.porr-group.com



EXKURSION

SAMSTAG, 15. OKT. 2016

TUNNELKETTE ST. KANZIAN

BAULOSE 60.3 UND 60.5

Angaben zum Projekt

Im Zuge des Ausbaus der Baltisch – Adriatischen Achse ist entlang der Koralmbahn eine Vielzahl an Ingenieurbauwerken zu errichten. Im Abschnitt Mittlern – Althofen (Kärnten) sind – zusammengefasst als Tunnelkette St. Kanzian – sechs Tunnel herzustellen.

Die Herausforderungen liegen in der durchwegs geringen Überlagerung und den geologischen Verhältnissen, insbesondere den anstehenden Stillwassersedimenten („Seeton“). Diese Randbedingungen machen umfangreiche Maßnahmen des Spezialtiefbaus erforderlich.

Mit den Hauptarbeiten wurde Mitte 2015 (Baulos 60.3) bzw. Anfang 2016 (Baulos 60.5) begonnen. Zu den Baumaßnahmen zählen u. a. die zyklischen Vortriebe der Tunnel Stein und Lind, Deckelbauweise und Offene Bauweise, umfangreiche Baugrund verbessernde Maßnahmen wie Düsenstrahlverfahren, Böschungssicherungen und Bohrpfahlarbeiten.

Sämtliche Tunnelbauwerke der Tunnelkette St. Kanzian werden einröhrig 2-gleisig und wasserdruckhaltend ausgeführt. Es kommen sowohl Rechteck- als auch Gewölbequerschnitte mit einer lichten Querschnittsfläche zwischen 76,6 m² und 84,8 m² zur Ausführung.



Vorläufiges Programm

08:00 Uhr	Abfahrt beim Kongresshaus in Salzburg mit dem Bus
11:00 Uhr	Ankunft in St. Kanzian mit anschließendem Kurzvortrag
11:30 Uhr	Baustellenbesichtigung: Tunnelkette St. Kanzian
13:00 Uhr	Mittagessen
14:30 Uhr	Rückfahrt nach Salzburg
17:30 Uhr	Voraussichtliche Ankunft beim Kongresshaus in Salzburg

PROGRAMM FÜR BEGLEITPERSONEN DONNERSTAG, 13. OKT. 2016

NATIONALPARK HOHE TAUERN- SALZBURG

Die Nationalparkwelten in Mittersill bringen die einzigartige alpine Erlebniswelt rund um den höchsten Gipfel Österreichs (Großglockner, 3.798 m) und weitere 266 Dreitausender, über 342 Gletscher und einen der mächtigsten Wasserfälle der Welt unter ein Dach. In zehn Erlebnisstationen, die wie auf einer Wanderung durch den Nationalpark von einem Naturraum in den nächsten führen, lernt man die außergewöhnliche Vielfalt kennen und verstehen.

Die Wasserwelten Krimml begrüßen Sie erfrischend neu: Folgen Sie den Lebensadern der Hohen Tauern, erleben Sie Wasser in seiner aufregendsten Form und in seiner ganzen Vielfalt: vom Wasserfallzentrum über das Aquaszenarium bis hin zum Haus des Wassers. Am Fuß der Krimmler Wasserfälle erwartet Sie das reinste Vergnügen.



Vorläufiges Programm

08:30 Uhr	Abfahrt beim Kongresshaus in Salzburg
10:30 Uhr	Nationalparkwelten Hohe Tauern
12:00 Uhr	Mittagessen
13:30 Uhr	Abfahrt Richtung Krimml
14:00 Uhr	Wasserwelten Krimml mit Wasserfall
15:30 Uhr	Rückfahrt nach Salzburg
17:30 Uhr	Voraussichtliche Ankunft beim Kongresshaus in Salzburg

ALLGEMEINES

SPRACHEN

Konferenzsprachen für den Tunneltag und für das Geomechanik Kolloquium 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). Eine Auflistung der aktuellen Aussteller finden Sie auf der Homepage (www.oegg.at).

ANMELDUNG UND BEZAHLUNG

Alle Teilnehmer werden gebeten das Online-Anmeldeformular, welches auf der Homepage der ÖGG zu finden ist, auszufüllen. Nach Erhalt der Anmeldung bekommen Sie von uns eine Rechnung zugesandt. Wir bitten Sie, bei der Überweisung **UNBEDINGT Rechnungsnummer und Namen des Teilnehmers** anzugeben.

Wir bitten Sie uns keine Sammelanmeldungen via E-Mail zu übermitteln. Verwenden Sie hierfür das Online-Anmeldeformular auf unserer Homepage. Dort können Sie auch mehrere Teilnehmer in einem Zug registrieren!

Die Anmeldung ist erst nach erfolgter Bezahlung gültig. Die Bezahlung kann mittels Banküberweisung oder Kreditkarte 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, die Tagungstasche, das Mittagsbuffet, das Kongressdinner im Stieglkeller sowie das Kammerkonzert. Als „Studenten“ (ermäßigte Teilnahmegebühr) gelten nur Personen unter 26 Jahren, welche kein geregeltes, einkommensteuerpflichtiges Einkommen beziehen. Doktoratsstudenten sind von der Ermäßigung ausgeschlossen.

Ihr Namensschild (Teilnehmerkarte) sowie die Tagungsunterlagen erhalten sie ausschließlich am Tagungsschalter im Kongresszentrum (es werden KEINE Teilnehmerkarten verschickt!).

RÜCKTRITT

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir nur schriftliche Stornierungen anerkennen können. Bei Stornierung vor dem 1. Oktober erhalten Sie 75 % des Teilnehmerbetrages refundiert. Bei späterem Storno, sowie bei Nichterscheinen erfolgt keine Refundierung, jedoch werden die für den Teilnehmer vorgesehenen Unterlagen nach Zahlungseingang (auf Anfrage) zugesandt.

Wir akzeptieren jedoch gerne - ohne Zusatzkosten - einen Ersatzteilnehmer.

UNTERKUNFT

Für die Konferenzteilnehmer konnten spezielle Konditionen mit Hotels in jeder Kategorie vereinbart werden. Bitte beachten Sie, dass die Buchung über den Veranstalter zu erfolgen hat. Buchen Sie daher über die Konferenzhomepage (www.oegg.at). Auf der Homepage ist eine Übersichtstabelle mit sämtlichen Hotels mit speziellen Konditionen für Teilnehmer des Geomechanik Kolloquiums in nächster Umgebung zum Veranstaltungsort angeführt.

WERBEMÖGLICHKEITEN

Nutzen Sie die einmalige Chance und werden Sie Sponsor bei dem Geomechanik Kolloquium 2016. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Ihre Werbung zu platzieren. Nachfolgend eine tabellarische Auflistung der Sponsorenpakete. Für Details besuchen Sie unsere Homepage unter www.oegg.at oder kontaktieren Sie unser Sekretariat.

Premiumpakete		
Platin	EUR 7.500	verfügbar
Gold	EUR 5.000	verfügbar
Silber	EUR 2.500	verfügbar
Kongressdinner	EUR 5.000	verfügbar
Mittagsbuffet (3 Tage)	EUR 5.000	verfügbar

Supporterpakete		
Kugelschreiber	EUR 1.000	nicht verfügbar
Baugerät	EUR 2.000	verfügbar
Mannerschnitten	EUR 2.000	verfügbar
Notizblock	EUR 1.500	nicht verfügbar
Hauptprogramm	EUR 1.500	nicht verfügbar
Web-Banner	EUR 1.000-3.000	verfügbar
Banner	EUR 500-1.750	verfügbar
Umhängeband	EUR 1.500	nicht verfügbar
Pocketprogramm	EUR 750	verfügbar
Werbebeilage - Tagungstaschen	EUR 500	verfügbar

ALLGEMEINES

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

GEOMECHANIK UND TUNNELBAU

veröffentlicht, welches zweimonatlich erscheint.

Bestellung bei:

**Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG**

Rothestraße 21, 10245 Berlin, DEUTSCHLAND

Tel.: +49 30 47031 200

Fax: +49 30 47031 270

info@ernst-und-sohn.de

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

Innsbrucker Bundesstraße 67, 5020 Salzburg, ÖSTERREICH

Tel.: +43 662 875519

Fax: +43 662 886748

oder direkt auf der Homepage: www.oegg.at

ALLGEMEINES

66. GEOMECHANIK KOLLOQUIUM

Die ÖGG freut sich bekannt geben zu dürfen, dass das **66. Geomechanik Kolloquium 2017** vom 12. bis 13. Oktober 2017 im Kongresshaus in Salzburg stattfinden wird.

Die Themen zu diesem Kongress können Sie ab Herbst unserer Homepage www.oegg.at entnehmen bzw. werden den Tagungsunterlagen des 65. Geomechanik Kolloquiums beigelegt.

LEOPOLD-MÜLLER-PREIS

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 2017** auf der Homepage der Österreichischen Gesellschaft für Geomechanik (www.oegg.at) einzureichen.

Weitere Informationen zum Leopold-Müller-Preis entnehmen Sie unserer Homepage: www.oegg.at.

ALLGEMEINES

MITGLIEDSCHAFT

Eine Mitgliedschaft bei der ÖGG zahlt sich aus!

Für Mitglieder ist die **Teilnahmegebühr** beim jährlich stattfindenden **Geomechanik Kolloquium erheblich reduziert**. Auch der Bezug der Fachzeitschrift **Geomechanik und Tunnelbau** ist in der Mitgliedsgebühr **inkludiert**. Mitglieder, welche beim Kolloquium teilnehmen und die Zeitschrift der ÖGG - Geomechanik & Tunnelbau - beziehen, sparen gegenüber Nichtmitgliedern mehr als EUR 150,00!

Registrieren Sie sich unter: www.oegg.at

Wir möchten den aktuellen Premiumsponsoren für Ihre Unterstützung danken!

Platin Sponsor

powered by



Gold Sponsor

STRABAG
TEAMS WORK.

Silber Sponsor





Wir möchten den aktuellen Supportersponsoren für Ihre Unterstützung danken!



Danish Fibres 



TPH.
waterproofing systems



TEILNAHMEGEBÜHREN

Tunneltag **und** Geomechanik Kolloquium

Regulär	Anmeldung vor 01.08.16	€ 590,-
ÖGG & ISRM Mitglieder		€ 510,-
Pensionisten		€ 350,-
Studenten*		€ 105,-
Vortragende**		frei

Regulär	Anmeldung nach 01.08.16	€ 640,-
ÖGG & ISRM Mitglieder		€ 550,-
Pensionisten		€ 375,-
Studenten*		€ 130,-
Vortragende**		frei

Nur Geomechanik Kolloquium

Regulär	Anmeldung vor 01.08.16	€ 430,-
ÖGG & ISRM Mitglieder		€ 350,-
Pensionisten		€ 190,-
Studenten*		€ 75,-
Vortragende**		frei

Regulär	Anmeldung nach 01.08.16	€ 480,-
ÖGG & ISRM Mitglieder		€ 390,-
Pensionisten		€ 215,-
Studenten*		€ 100,-
Vortragende**		frei

Begleitprogramm

Sightseeing-Programm	€ 80,-
Exkursion	€ 80,-
Tunneltag-Dinner: Festung***	€ 25,-
Kammerkonzert	frei
Abendbuffet Stieglkeller (13. Oktober 2016)	frei

* Als „Studenten“ gelten nur Personen unter 26 Jahren, welche kein geregeltes, einkommensteuerpflichtiges Einkommen beziehen - keine Doktoratsstudenten. Bei der Online-Anmeldung ist ein Studiennachweis hochzuladen.

** Nur eine Person pro Vortrag frei

*** Das Tunneltag-Dinner am 12.10.2016 ist nur für die Teilnehmer des Tunneltages buchbar.

10. ÖSTERREICHISCHER TUNNELTAG

Dem Kolloquium vorgelagert, findet am 12. Oktober 2016 der **10. ÖSTERREICHISCHE TUNNELTAG** mit den Themen

- » **Besondere Herausforderung aktueller Großbaustellen**
- » **BIM im Tunnelbau**
- » **Das Bau-Soll im Tunnelbau - Wo liegen die Missverständnisse?**
- » **Vergabe des Innovationspreises**

statt, zu dem Sie die ÖGG herzlich einladen möchte.

Weitere Informationen zum Österreichischen Tunneltag können Sie der Beilage des Österreichischen Nationalkomitees der ITA (International Tunnel Association) entnehmen.

LET'S GO AHEAD

3G
GRUPPE
GEOTECHNIK
GRAZ

3G
PRAGUE
CONSULTING
ENGINEERS

DER GANZE SCHRITT VORWÄRTS

Projekte um den einen Schritt voran zu bringen. Dafür leisten wir Ganze Arbeit. Mit Leistungen, die alle relevanten Fachbereiche der Erdwissenschaften und des Bauingenieurwesens umfassen. Einer Effizienz, die auf Flexibilität und technologischer Kreativität beruht. Und einem Team, das mit Kompetenz zur Sache geht.

INGENIEURKONSULENTEN FÜR BAUINGENIEURWESEN & ERDWISSENSCHAFTEN

ÖSTERREICH: 3G Gruppe Geotechnik Graz ZT GmbH, Triester Str. 478a, A-8055 Graz, Austria
Tel.: +43/316/337799, Fax: +43/316/337799-11, e-mail: office@3-g.at, web: www.3-g.at

NIEDERLASSUNG VORARLBERG, Hintere Achmühlerstr. 1a, A-6850 Dornbirn, Austria
Tel.: +43/5572/200649, Fax: +43/5572/398577, e-mail: vorarlberg@3-g.at, web: www.3-g.at

TSCHECHISCHE REPUBLIK: 3G Consulting Engineers s.r.o., Na usedlosti 16, CZ-147 00 Prag, Czech Republic
Tel.: +420/2/41443411, e-mail: info@3-g.cz, web: www.3-g.cz