

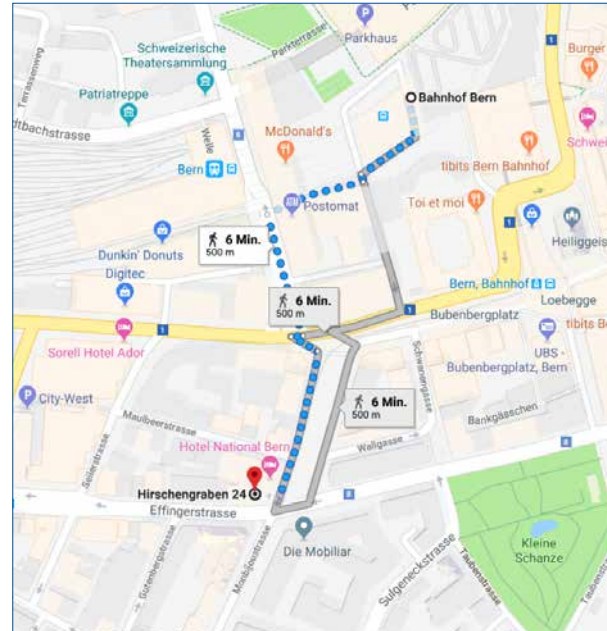
Bitte frankieren
Affranchir s. v. p.

Geotechnik Schweiz
Géotechnique Suisse
Geotecnica Svizzera
c/o ETH Zürich
Postfach
8093 Zürich

Veranstaltungsort Lieu de la manifestation

Hotel National
Theatersaal
Hirschengraben 24
3011 Bern

Anfahrtsplan Plan de situation



- Anreise mit dem Auto** siehe www.nationalbern.ch
- Anreise mit dem Zug** ab Bahnhof Bern, 6 Minuten Fussmarsch
- En voiture** voir www.nationalbern.ch
- Accès en transports publics** de la gare de Berne, 6 minutes à pied

Organisation

Anmeldung: Per E-Mail an gs@igt.baug.ethz.ch
oder per Anmeldekarte.

Anmeldeschluss: 30. April 2019
Die Anmeldung gilt, wenn der
Tagungsbeitrag beglichen ist.

Tagungsbeitrag: Mitglieder GS	CHF 350.00*
Nichtmitglieder	CHF 350.00
Studierende, Doktorierende	CHF 120.00

*Die Mitglieder erhalten einen Rabatt von CHF 50.00 auf den nächsten Mitgliederbeitrag.

Tagungsunterlagen, Pausenkaffee und Mittagessen inbegriffen.

Auskunft: Geotechnik Schweiz
Sekretariat, c/o ETH Zürich
044 371 66 56
gs@igt.baug.ethz.ch
www.geotechnik-schweiz.ch

Inscription: Par E-Mail à gs@igt.baug.ethz.ch ou au
moyen de la carte d'inscription.

Délai d'inscription: Le 30 avril 2019
L'inscription est effective dès réception
du paiement.

Frais de participation:	Membres GS	CHF 350.00*
	Non-membres	CHF 350.00
	Etudiants, doctorants	CHF 120.00

*Les membres reçoivent une remise de CHF 50.00 sur la prochaine cotisation.

La documentation, la pause-café et le repas de midi sont inclus

Renseignements: Géotechnique Suisse
Secrétariat c/o ETH Zürich
044 371 66 56
gs@igt.baug.ethz.ch
www.geotechnique-suisse.ch

GS GEOTECHNIK SCHWEIZ
GÉOTECHNIQUE SUISSE
GEOTECNICA SVIZZERA



Vereisungsmassnahmen in der Geotechnik Congélation en géotechnique


mit Simultanübersetzung / avec traduction simultanée

FRÜHLINGSTAGUNG 2019
JOURNÉE D'ÉTUDE 2019

Donnerstag, 16. Mai 2019
Jeudi 16 mai 2019

Hotel National, Bern

Unter dem Patronat der:

**FGU** Fachgruppe für Untertagbau
GTS Groupe spécialisé pour les travaux souterrains
GLS Gruppo specializzato per lavori in sotterraneo
STS Swiss Tunnelling Society

Tagungsthema Thème de la journée

Vereisungsmassnahmen in der Geotechnik

Die künstliche Vereisung des Bodens dient in der Geotechnik der temporären Verbesserung des Baugrundes bezüglich Durchlässigkeit, Festigkeit und Steifigkeit. Trotz hoher Kosten wird das Gefrierverfahren aufgrund seiner Umweltverträglichkeit und Zuverlässigkeit zunehmend als Bauhilfsmassnahme in Europa eingesetzt. Aktuelle Beispiele aus der Schweiz finden sich bei der Durchquerung der Rauwacke im Albula Tunnel 2 sowie beim Bau des Stollens Laupenstrasse im Bahnhof Bern.

Das Tagungsprogramm beinhaltet sowohl theoretische Beiträge zum mechanischen Verhalten von gefrorenem Boden und zur Eislinnenbildung als auch Beiträge bezüglich der Anforderungen an die Gerätschaft, die Bohrtechnik und die messtechnische Überwachung. Zudem wird über aktuelle und bereits durchgeführte Vereisungsmassnahmen aus der Schweiz und den Nachbarländern berichtet.

Congélation en géotechnique

La congélation de sol est une méthode d'amélioration temporaire des sols, qui permet d'augmenter la rigidité et la résistance, ainsi que de réduire la perméabilité. Malgré son coût élevé, ce procédé trouve de plus en plus d'applications en Europe de par sa fiabilité et son faible impact sur l'environnement.

Cette technique est actuellement mise en œuvre sur deux chantiers en Suisse: pour la traversée de la Rauwacke du tunnel Albula 2 et pour la creuse de la galerie Laupenstrasse sur le chantier de la gare de Berne.

Le programme de la conférence traite des aspects théoriques – développement du massif congelé et son comportement mécanique – ainsi que des bases pratiques comme le matériel spécifique, la technique de forage et le programme de surveillance. Des expériences passées et actuelles en Suisse et dans les pays limitrophes seront également présentées.

Referenten / Autoren Conférenciers / auteurs

Wolfgang Orth / Dr.-Ing. Dr.-Ing. Orth GmbH, Ettlingen

Christian Keller / Prof. Dr.-Ing. Hochschule für Angewandte Wissenschaften München
Ulrich Schindler / M.Sc. Technische Universität München
Tobias Zwingler / M.Sc. Technische Universität München
Roberto Cudmani / Prof. Dr.-Ing. Technische Universität München

**Johann Hechenbichler
Dipl. Ing.** Züblin Spezialtiefbau GesmbH
Kurt Kogler / Ing. Züblin Spezialtiefbau GesmbH
Wien

**Benno Müller
Dipl. Chem.-Ing.** Max Bögl Stiftung & Co. KG München
Frederic Sauer / Dipl.-Ing. (FH) Max Bögl Stiftung & Co. KG München

Nikos Lavdas / MSc ETH Bau-Ing. Rothpletz, Lienhard + Cie. AG Zürich
Alex Schneider / Dr. sc. techn. Rothpletz, Lienhard + Cie. AG Zürich

Luca Pingue / Engineer Trevi S.p.A., Cesena

Basile Leconte / Engineer Soletanche Bachy Rueil Malmaison

Torsten Brenner / Dipl.-Ing. Ingenieurbüro Brenner Gross Kreuz (Havel) PRG U5 GmbH, Berlin
Jörg Seegers / Dipl.-Geol. Ralf Hebecker / Dipl.-Ing. Gruner AG, Basel

Benedikt Bruns / Dipl.-Ing. Geo-Inspector, Braunschweig
Christian Kuhn / Dipl.-Ing. Geo-Inspector, Braunschweig
Christian Perl / Dipl.-Ing. Züblin Spezialtiefbau GesmbH
Wien

Tagungsprogramm Programme de la journée

08.50 **Hauptversammlung für die Mitglieder von GS
Assemblée Générale pour les membres de GS**
Laurent Pitteloud, Präsident GS

09.30 **Pause / Pause**

09.55 **Begrüssung / Accueil**
Erich Pimentel, Geotechnik Schweiz

10.00 **Thermische und mechanische Bemessung von Frostkörpern**
Wolfgang Orth

11.00 **Labortechnische Untersuchungen des Frostverhaltens von Böden unter hohen Auflasten**
Christian Keller

11.30 **Kaffeepause / Pause-café**

12.00 **Bohrtechnik zur Bewerkstelligung von Bodengefriermassnahmen unter dem Einfluss besonderer geologischer Randbedingungen**
Johann Hechenbichler

12.30 **Anforderungen an die Gerätetechnik bei unterschiedlichen Bodengefrierprojekten**
Benno Müller

13.00 **Mittagessen / Déjeuner**

14.30 **Einfluss der hohen Überdeckung auf die Dimensionierung des Frostkörpers beim Albulatunnel II**
Nikos Lavdas

15.00 **Artificial Ground Freezing – A Typical Application for the Underpass of an existing Metro Station in Rome**
Luca Pingue

15.30 **Kaffeepause / Pause-café**

16.00 **Congélation de sol sur le Grand Paris Express**
Basile Leconte

16.30 **Neubau der U5 in Berlin – Errichtung der Bahnsteig-halle im Schutz einer Baugrundvereisung**
Torsten Brenner

17.00 **Messtechnische Begleitung bei der Durchführung von Vereisungsmassnahmen**
Benedikt Bruns

17.30 **Schlusswort und Ende der Tagung
Discours de clôture et fin de la journée**

Anmeldekarte Carte d'inscription

Fachtagung, Donnerstag, 16. Mai 2019
«Vereisungsmassnahmen in der Geotechnik»

Journée d'étude, jeudi 16 mai 2019
«Congélation en géotechnique»

Name, Vorname, E-Mail Mitglied GS
Nom, prénom, E-Mail Membre GS

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Für Nicht Mitglieder: Information über künftige Tagungen erwünscht
Pour non-membres: Information sur les futures conférences désirable

Firma und genaue Adresse
Entreprise et adresse exacte

E-mail: _____

Datum / Date: _____

Unterschrift / Signature: _____

Tagungsbeitrag / Frais de participation:
Mitglieder GS Membros GS CHF 350.00*
Nichtmitglieder Non-membres CHF 350.00
Studierende, Doktorierende Etudiants, doctorants CHF 120.00

* Die Mitglieder erhalten einen Rabatt von CHF 50.00 auf den nächsten Mitgliederbeitrag.
* Les membres reçoivent une remise de CHF 50.00 sur la prochaine cotisation.

Wir senden Ihnen eine Rechnung für den Tagungsbeitrag.
Nous vous envoyons une facture pour les frais de participation.