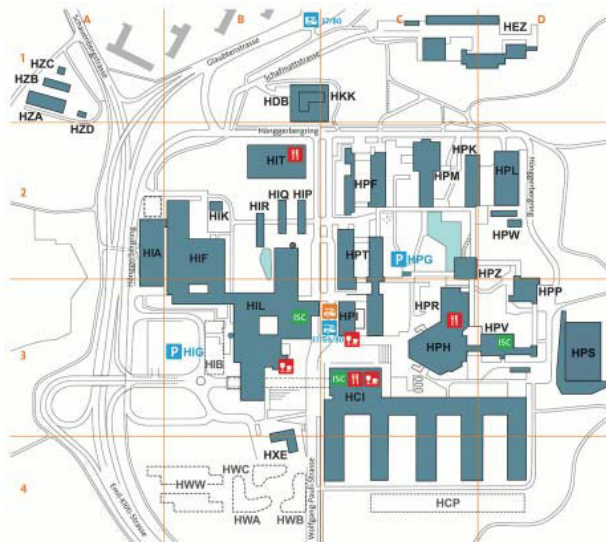


## Anreise und (neuer) Veranstaltungsort

ETH Zürich, Campus Höggerberg, Werner Siemens-Auditorium, HIT E 51, Wolfgang-Pauli-Strasse 27, 8093 Zürich

Hier finden Sie eine Anleitung, wie Sie zum [Campus](#) gelangen.



## Anmeldung und Gebühren

Bitte [online](#) anmelden bis 16. November 2021 auf [www.tunnel.ethz.ch](http://www.tunnel.ethz.ch). Die Teilnahme kostet 130 Franken, inkl. MWST. Den Studenten und Studentinnen wird die Gebühr erlassen. Registrationsgebühren können leider nicht rückerstattet werden. Wir bitten Sie, pünktlich zu erscheinen wegen den COVID-Massnahmen.

## COVID-Zertifikat

An der ETH Zürich gilt für alle Veranstaltungen eine Zertifikatspflicht und innerhalb der Hörsäle (jedoch nicht beim Apéro) auch eine Maskenpflicht. Bringen Sie daher bitte Ihr COVID-Zertifikat ausgedruckt mit oder auf der COVID-19-App, sowie einen Identitätsausweis.

## Sekretariat

ETH Zürich  
Institut für Geotechnik  
Professur für Untertagbau  
Stefano-Franscini-Platz 5  
8093 Zürich

Daniela Stark, HIL D12.2  
+41 44 633 31 82  
[daniela.stark@igt.baug.ethz.ch](mailto:daniela.stark@igt.baug.ethz.ch)  
[www.tunnel.ethz.ch](http://www.tunnel.ethz.ch)

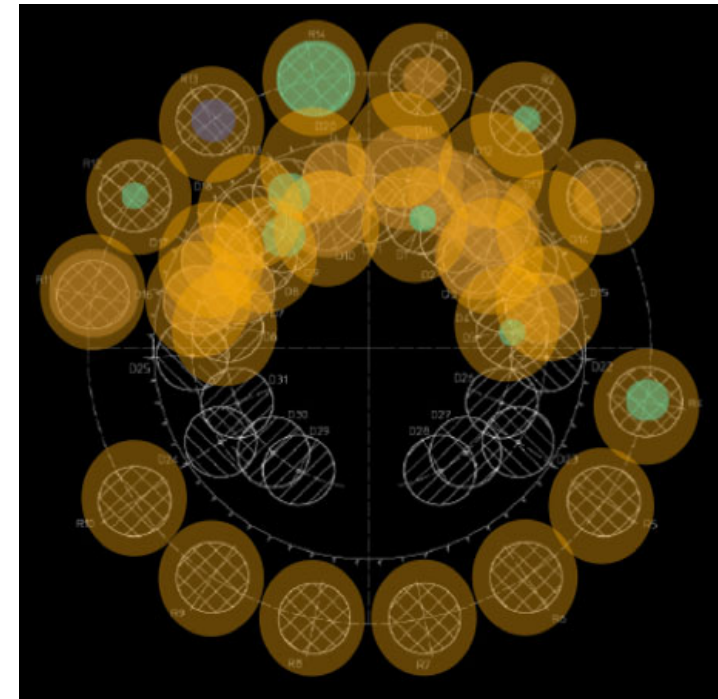
## Kolloquium

### «Anspruchsvolle Untertagbauarbeiten»

ETH Zürich, Professur für Untertagbau

**Donnerstag, 18. November 2021, 17 Uhr, HIT E 51**

Bauhilfsmassnahmen, Schacht- und Kavernenbau, besondere Ausbruchsmethoden gehören zu den Themen, die im Rahmen der Lehrveranstaltungen Untertagbau im Herbstsemester behandelt werden. Auch die Vorträge des diesjährigen Winterkolloquiums können diesen Themenkreisen zugeordnet werden und dienen somit der Ausbildung unserer Bauingenieurstudenten und -studentinnen. Anhand von sechs ausgewählten anspruchsvollen Projekten werden Planungs- und Ausführungsaspekte der Baugrundverbesserung oder des Auffahrens grosser Querschnitte oder komplexer Untertagbauten erläutert.



Patronat



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

## Programm

- 16:30 Empfang (Wegen der vorgeschriebenen Eintrittskontrollen bitten wir um rechtzeitiges Eintreffen der Besucher.)
- 17:00 Begrüssung
- Ausbau Bahnhof Bern RBS  
Herausforderungen bei der Planung und der Ausführung des Stollens Laupenstrasse
- Arosertunnel RhB  
Vorbereitende Injektionsarbeiten
- Kraftwerkserneuerung Ritom  
Abdichtungsinjektionen im konventionellen Vortrieb des Zugangsstollens und Konsolidationsinjektionen im maschinellen Schrägschachtvortrieb
- 18:05 kurze Pause
- 18:20 Road 60 Tunnel, Israel  
Die Herausforderung, einen neuen Tunnel in minimalem Abstand zu einem unter Betrieb stehenden Strassentunnel zu bauen
- Schachtkavernen des Kraftwerks Nam Theun 1 in Laos
- Bahnhofausbau auf dem Jungfraujoch –  
Herausforderungen eines Untertagbaus auf 3'454 m.ü.M.
- 19:30 Apéro im food market / Physikmensa

## Referenten

- Prof. Dr. Georg Anagnostou, ETH Zürich
- Roman Gallus, MSc ETH Bau-Ing., Basler und Hofmann AG  
Dr. Erich Pimentel, ETH Zürich
- Marco Galli, Dipl. Bau-Ing. ETH, F. Preisig AG  
Andreas Zimmermann, ETH Bau-Ing., fretus ag
- Dr. Markus Weh, Marti Dienstleistungen AG
- Dr. Roberto Schuerch, Pini Swiss Engineers SA
- Stéphan Martin, MSc Hydr. & Civil Eng., AFRY AG  
Dr. Philippe Nater, AFRY AG
- Tobias Witschi, Dipl. Bau-Ing. ETH., B+S AG  
Alessandro Ferrari, Dipl. Bau-Ing. ETH., B+S AG