



## 21. Geotechnik-Tag in München

# Geotechnik Zusammenwirken von Forschung und Praxis

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Roberto Cudmani

Lehrstuhl und Prüfamt für Grundbau,  
Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau  
Zentrum Geotechnik  
Technische Universität München

Tagungsort:  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN,  
Werner-von-Siemens-Hörsaal  
(Audimax)

Arcisstraße 21, 80333 München

Freitag, 21. März 2025

8:30 bis 18:00 Uhr

Anlässlich seines 90. Geburtstages ist der Geotechnik-Tag 2025 unserem geschätzten Kollegen und ehemaligen Lehrstuhlinhaber Prof. Rudolf Floss gewidmet. Ganz in seinem Sinne steht das Zusammenwirken von Forschung und Praxis in der Geotechnik im Mittelpunkt – veranschaulicht durch spannende Beiträge mit wissenschaftlichem und praxisbezogenem Hintergrund.

Wir starten mit Berichten über die geotechnischen Herausforderungen beim Bauen im Bestand, über Baugrunduntersuchungen und besondere geotechnische Aufgabenstellungen im Großprojekt Brenner Nordzulauf sowie über Erfahrungen aus langjährigen Messungen und numerischen Prognosen für Gründungen in strukturempfindlichen Böden.

Im zweiten Block erwarten uns zwei spannende Beiträge zu Niederdruckinjektionen. Im ersten geht es um den Einsatz von Geopolymeren im Münchner Tertiär. Der zweite vergleicht Weichgel- und DSV-Sohlen unter Nachhaltigkeitsaspekten. Der dritte Beitrag, der sich mit den wissenschaftlichen Entwicklungen und der Umsetzung der FDVK in der Praxis befasst, leitet thematisch fließend zur Laudatio zur Würdigung von Prof. Floss über.

Nach der Mittagspause wird der Klimawandel greifbar: Sind die Bäume im Garten wirklich für die Risse verantwortlich? Zudem erfahren wir, wie die Nachhaltigkeit von Infrastrukturmaßnahmen ganzheitlich bewertet werden kann und anhand praktischer Beispiele, wie die Dichtigkeit von Baugruben effizient geprüft werden kann.

Der letzte Block widmet sich bautechnisch anspruchsvollen unterirdischen Infrastrukturmaßnahmen. Die Themen reichen von spannenden tunnelbautechnischen Aspekten und anekdotischen Erfahrungen beim Großprojekt Lötschberg-Basistunnel, über den richtungsweisenden Einsatz von digitaler 3D-Baugrundmodellierung und BIM zur Planung und Ausführung der U5 in Hamburg, bis hin zur aktuellen Entwicklung bei der Haltestelle Marienhof der 2. S-Bahn-Stammstrecke – derzeit die tiefste Baugrube der Landeshauptstadt München.

Der Geotechnik-Tag findet wieder in Abstimmung mit der Bayerischen Ingenieurkammer Bau, dem Bayerischen Bauindustrieverband und der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik statt, die die Veranstaltung ideell unterstützen.

### TAGUNGSPROGRAMM

8:30 Eintreffen der Teilnehmer; 9:00 s.t. Eröffnung

#### Techniken des Spezialtiefbaus bei Umbaumaßnahmen unter laufendem Betrieb

*Dr.-Ing. Annette Lächler, Smoltczyk & Partner GmbH, Stuttgart*

#### Verformungsverhalten von (Misch-)Gründungen in Seeton - Messungen vs. Prognose

*Dr.-Ing. Daniel Rebstock, Prof. Dr.-Ing. Roberto Cudmani, Technische Universität München, Zentrum Geotechnik*

#### Baugrunderkundung Großprojekt Brenner-Nordzulauf

*Dipl.-Geol. Carsten Bannwart, DB InfraGO, ABS/NBS 36 (I.II-S-A-B 3), Rosenheim*

10:30 –  
11:00 Pause mit Kaffee

#### Ergebnisse eines Probefelds zur Injektion von Fein- bis Mittelsanden mit Geopolymeren

*Alexander Stoiber M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Jochen Fillibeck, Technische Universität München, Zentrum Geotechnik  
Götz Tintelnot, GT Chemical Solutions im Namen der Sika Deutschland GmbH, Stuttgart  
Dipl.-Ing. David Tomaschitz, Sika Deutschland GmbH, Stuttgart*

#### Zwei-Phasen-Weichgelsohlen im Nachhaltigkeitsvergleich

*Dr.-Ing. Lukas Knittel, Keller Grundbau GmbH, Renchen*

#### 50 Jahre Entwicklungen zur Flächendeckenden Dynamischen Verdichtungskontrolle (FDVK)

*Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam, Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Johannes Pistor; Institut für Geotechnik, TU Wien*

#### Würdigung von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. e.h. Rudolf Floss anlässlich seines 90. Geburtstages

12:30 –  
14:00 Mittagspause mit Imbiss

#### Haus auf Ton: Schrumpfung von feinkörnigen Böden infolge Wasserentzug durch Bewuchs

*Dr.-Ing. Peter Grubert, GGU mbH, Braunschweig*

#### Bewertung der Nachhaltigkeit in Infrastrukturmaßnahmen

*Dipl.-Ing Tomas Vardijan, Dr. -Ing. Claudia Klotz, Ed. Züblin AG, Stuttgart*

#### Best practice bei der Dichtigkeitsprüfung von Trogbaugruben

*Dr.-Ing. Bertram Schulze, Spezialtiefbau Consult Dr. Bertram Schulze, Karlsruhe*

15:30 –  
16:00 Pause mit Kaffee

#### Geotechnische und Tunnelbauliche Herausforderungen beim Ausbau des Lötschberg-Basistunnels

*Dr.-Ing. Stefan Irgartinger, Marco Ceriani, BLS Netz AG – Alptransit, Bern, Schweiz*

## Ausgewählte geotechnische Fragestellungen der Planung für die U5-Mitte in Hamburg

Dipl.-Ing. Dr. techn. Petra Drucker, Dr. rer. nat. Margarita Lieberum, CDM Smith SE  
Dr.-Ing. Sören Latte, HOCHBAHN U5 Projekt GmbH, Hamburg

## Bisherige Spezialtiefbau- und Tunnelbauarbeiten für den Haltepunkt Marienhof der 2. S-Bahn Stammstrecke

Dipl.-Ing. Franz-Xaver Trauner, Sebastian Ruhl M.Sc., Dr.-Ing. Johannes Jessen, Technik 2. S-Bahn-Stammstrecke, DB InfraGO AG, München

17:30 Ausklang im Foyer

Hinweise für Tagungsteilnehmer

### Tagungsleitung:

Prof. Dr.-Ing. Roberto Cudmani, Ordinarius  
Lehrstuhl und Prüfamt für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau der Technischen Universität München

### Kosten / Teilnehmergebühr:

Standard / Vollzahler	225 €
Rentner	80 €
Studierende	50 €

Nach Abschluss der Online-Anmeldung wird eine elektronische Rechnung mit Angabe der Zahlungsmodalitäten übersandt.

Der Betrag ist mit Anmeldung fällig. Bei nicht rechtzeitigem Zahlungseingang ist eine Teilnahme u. U. aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl nicht möglich.

Bei Rücktrittsmeldung bis zum 16. März 2025 werden die Teilnehmergebühren abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 40 € zurückerstattet. Spätere Stornierungen können nicht mehr berücksichtigt werden. Die Benennung einer Ersatzperson ist möglich.

Studierende und wissenschaftliche Mitarbeitende der TU München können kostenfrei teilnehmen. Eine Online-Anmeldung ist jedoch erforderlich.

### Korrespondenz:

TU München, Zentrum Geotechnik  
z. Hd. Herrn Dipl.-Ing. Gerhard Bräu  
Franz-Langinger-Str. 10, 81245 München  
Telefon: 089/289-27139 oder: - 27131  
Email: [gerhard.braeu@tum.de](mailto:gerhard.braeu@tum.de)

### Verpflegung:

In der Mittagspause wird ein Imbiss mit bayerischen Spezialitäten im Bereich vor dem Vortragsraum angeboten. Hier werden in den Pausen auch Erfrischungsgetränke bereitgestellt.

### Tagungsunterlagen:

Schriftfassungen der Beiträge werden den Teilnehmer nach der Tagung auf unserer Internetseite zur Verfügung gestellt.

### Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt online über folgende Internetseite:

<https://www.events.tum.de/frontend/index.php?sub=235>

Da Ihre Zugangsdaten aus den Vorjahren noch im System hinterlegt sind, erlaubt dies eine schnelle und vereinfachte Registrierung. Verwenden Sie bitte nach Möglichkeit die Zahlung mit Kreditkarte, um einen zeitgerechten Zahlungseingang zu gewährleisten.

Das Teilnehmerverzeichnis wird am 16. März 2025 abgeschlossen.

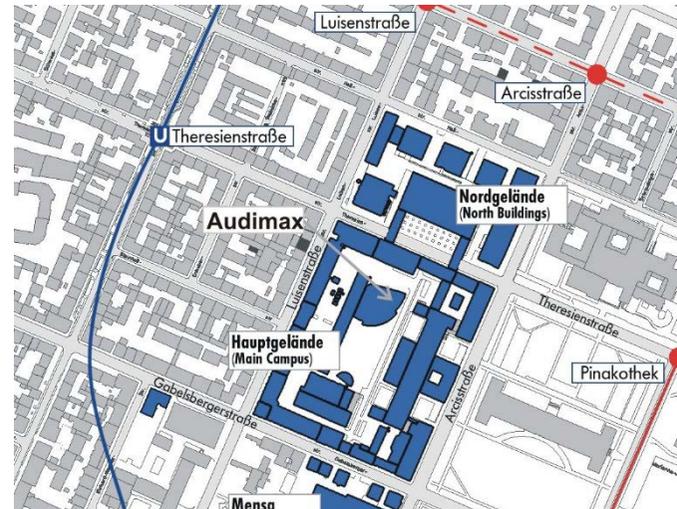
Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl aus feuerpolizeilichen Gründen beschränkt ist. Wir bitten daher um rechtzeitige Anmeldung und Zahlungsanweisung.

### Tagungsort und Anreise:

Technische Universität München (TUM), Arcisstraße 21, 80333 München, Werner v. Siemens Hörsaal (Audimax) im Stammgelände

Einen Umgebungsplan der TU München sowie Anfahrtshinweise finden Sie unter: <http://www.tum.de/die-tum/kontakt-und-anfahrt/#c6813>

Es wird empfohlen, öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen (Haltestelle "Theresienstraße" der U-Bahnlinie U2 oder Buslinie 100), da im Bereich der TUM nur sehr wenige öffentliche Parkplätze verfügbar sind.



### Zimmerreservierungen:

Die Teilnehmer werden gebeten, möglichst frühzeitig die Reservierungen für Hotelzimmer selbst oder über das Fremdenverkehrsamt München (Tel. 089/233-96500, Telefax 089/233-30233, [www.muenchen-tourist.de](http://www.muenchen-tourist.de)) vorzunehmen. Preisgünstig sind oft Buchungen über Internet-Reservierungssysteme, z. B. [www.hrs.de](http://www.hrs.de) oder [www.booking.com](http://www.booking.com).

### AKTUELLE INFORMATIONEN

zur Veranstaltung entnehmen Sie bitte auch unserer Internetseite:

<https://www.cee.ed.tum.de/gbft/startseite/>

Bitte benutzen Sie ausschließlich die  
**Online-Registrierung**  
über folgende Internetseite:

<https://www.events.tum.de/frontend/index.php?sub=235>