



17. 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, 06. April 2018

8:30 bis 18:00 Uhr

Auch 2018 vereint unser Geotechnik-Tag in München wieder interessante und spannende Beiträge zum Thema „Zusammenwirken zwischen Forschung und Praxis in der Geotechnik“.

Tobias Baumgärtel und Emanuel Birle berichten über ein Straßenbauprojekt auf gering tragfähigem Untergrund und der dabei erforderlichen messtechnischen Begleitung. Die aufgrund der Energiewende immer notwendiger werdende Erdverkabelung beleuchtet Thomas Neidhart aus geotechnischer Sicht. Auf den neuesten Stand der Schildvortriebs-technik im Tunnelbau bringt uns Gerhard Wehrmeyer.

Die Digitalisierung macht auch vor der Geotechnik nicht Halt und so zeigt André Borrmann die Möglichkeiten und Erfordernisse des Building Information Modeling (BIM) für die Einbeziehung des Baugrundes auf, während Wolfgang Fentzloff den erfolgreichen Einsatz bei einer Tunnelbau-Anwendung aufzeigen kann. Christian Hotz und Hans-Josef Kloubert demonstrieren am Beispiel des Neubaus des Istanbuler Flughafens die zwingende Erfordernis der digitalen, flächendeckenden Qualitätssicherung, um in kürzester Zeit diese gigantische Erdbaumaßnahme mit der erforderlichen Qualität umsetzen zu können.

Die Entwicklung von Grundlagen für Grundwasserströmungsberechnungen und ihre praktische Umsetzung ist das Thema von Eugen Perau. Bastian Fuchs berichtet über die Erfahrung mit den vielfach diskutierten „Homogenbereiche“ aus juristischer Sicht und zeigt Änderungswünsche hinsichtlich der weiteren Entwicklung der Normung auf. Diese Überarbeitung ist beim Eurocode 7, der grundlegenden Geotechnik-Norm, in vollem Gange. Über den aktuellen Stand und die Perspektiven der geotechnischen Normung berichtet Martin Ziegler.

Dem Thema Pfähle widmen sich die Beiträge von Gerd Maitschke, der eine Retrospektive des „Franki“-Pfahls und den aktuellen Stand der Technik darstellt, und von Stefan Vogt und Roberto Cudmani, die einen auf der Grundlage von Forschungsergebnissen entwickelten Knicknachweis für Mikropfähle auf der Basis von Ergebnissen von Probebelastungen vorstellen und validieren. Über ein spannendes Projekt einer Dammumschließung einer Diamantenmine im See mit einer Dichtwand in Kombination mit einer Rütteldruckverdichtung und die Qualitätssicherung und Risikoabschätzung basierend auf Rammsondierungen berichten Konrad Nübel und Joshua Schorr.

Der Geotechnik-Tag findet wieder in Abstimmung mit der DGGT, der Bayerischen Ingenieurekammer Bau, dem VDI Bayern und dem Bayerischen Bauindustrieverband statt, die die Veranstaltung ideell unterstützen.

TAGUNGSPROGRAMM

8:30 Eintreffen der Teilnehmer; 9.00 s.t. Eröffnung

Dipl.-Ing. Tobias Baumgärtel, EDR GmbH, München
Dr.-Ing. Emanuel Birle, Zentrum Geotechnik, TU München
Westtangente Freising - Baugrundverbesserung beim Erdbau auf gering tragfähigem Untergrund

Prof. Dr.-Ing. Thomas Neidhart, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
Bodenmechanische und erdbautechnische Aspekte der Erdverkabelung

Dr.-Ing. Gerhard Wehrmeyer, Herrenknecht AG, Schwanau
Neuerungen der Schildmaschinenteknik - Variable Density- und Multi mode-Maschinen

10:30 – Pause mit Kaffee
11:00

Prof. Dr.-Ing. André Borrmann, Lehrstuhl für Computergestützte Modellierung und Simulation, TU München
BIM im Infrastrukturbau – Integration der Baugrundmodellierung

Dipl.-Ing. Wolfgang Fentzloff, Implenia Construction GmbH; Infrastructure, Tunnelling&Civil Engineering, München
Albvorlandtunnel – BIM-Anwendungen im Tunnelbau
Christian Hotz, Arcadis Germany GmbH, Darmstadt
Hans-Josef Kloubert, BOMAG GmbH, Boppard
Von der Erdbauplanung bis zur Bauausführung, Herausforderungen an die Geotechnik und die Qualitätssicherung beim Bau des 3. Istanbuler Flughafens

12:30 – Mittagspause mit Buffet
14:00

Prof.-Dr.-Ing. Eugen Perau, M.Sc. Nils Meteling, M.Sc. Tobias Askamp, Fachgebiet Geotechnik, Universität Duisburg-Essen
Grundwasserströmungen und geohydraulische Nachweise - Theorie für die Praxis!

Prof. Dr. Bastian Fuchs, TOPJUS Rechtsanwälte Kupferschmid & Partner, Schrobenhausen
Homogenbereiche in der Baugrundnormung – welche praktische Erfahrungen gibt es zwei Jahre nach der Einführung?

Prof. Dr.-Ing. Martin Ziegler, RWTH Aachen, Geotechnik im Bauwesen
Dr.-Ing. Bernd Schuppener, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Thomas Richter, GUD Consult, Berlin
Weitere Entwicklung des EC7

15:30 – Pause und Kaffee
16:00

16:00 Dipl.-Ing. Gerd Maitschke, CDM Smith Consult GmbH, Bochum
Der Franki Pfahl – gestern und heute

Dr.-Ing. Stefan Vogt, Zentrum Geotechnik, TU München
Prof. Dr.-Ing. Roberto Cudmani, Zentrum Geotechnik, TU München

Pfähle in weichen Böden – Biegeknicknachweis auf Basis von Probebelastungen

Dr.-Ing. Konrad Nübel, BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenhausen
Joshua Schorr, B.Eng, M.Sc., Zentrum Geotechnik, TU München
Bauausführung, Anforderungen und Kontrolle der Verdichtung durch statistische Auswertung von Rammsondierungen bei der Abdichtungswand der Diavik Diamond Mine, dyke A 21

17:30 Ausklang im Foyer

Hinweise für Tagungsteilnehmer

Tagungsleitung:

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

Kosten:

Aufgrund neu eingeführter Abführungen an die TUM sind wir gezwungen, zumindest einen Teil der zusätzlichen Kosten auf die Teilnahmegebühren umzulegen. Wir bitten um Verständnis!

Teilnehmergebühr mit Verpflegung und Tagungsband 165 €
(bei Anmeldung oder Zahlung nach dem 24.03.2018: 190 €)

Rentner (ohne Tagungsunterlagen) 50 €
(bei Anmeldung oder Zahlung nach dem 24.03.2018: 60 €)

Studenten (ohne Tagungsunterlagen) 45 €
(bei Anmeldung oder Zahlung nach dem 24.03.2018: 55 €)

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 rechtzeitiger Rücktrittsmeldung bis zum 24. März 2018 werden die Teilnehmergebühren abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 30 € zurückerstattet. Spätere Stornierungen können nicht mehr berücksichtigt werden. Die Benennung einer Ersatzperson ist möglich.

Korrespondenz:

TU München, Zentrum Geotechnik
z.Hd. Herrn Dipl.-Ing. Gerhard Bräu
Baumbachstraße 7, 81245 München
Telefon: 089/289-27139 oder: - 27131
Telefax: 089/289-27189
Email: gerhard.braeu@tum.de

Verpflegung:

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

Tagungsunterlagen:

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

Anmeldung:

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

<https://www.events.tum.de/frontend/index.php?sub=100>

Da Ihre Zugangsdaten aus dem Vorjahr 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 24. März 2018 abgeschlossen.

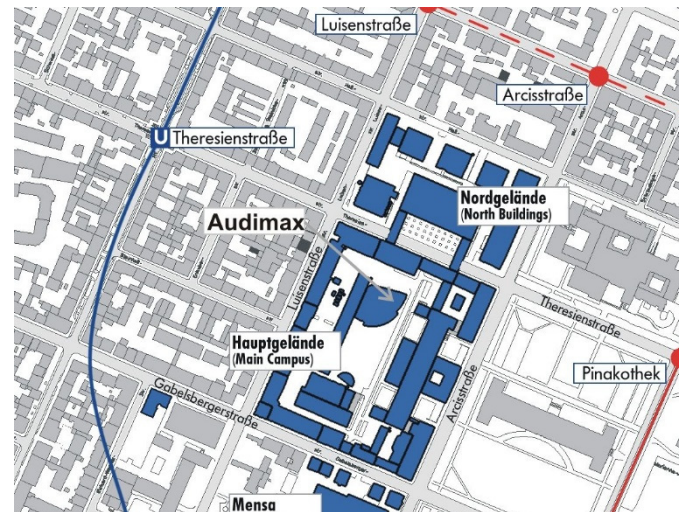
Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl aus feuerpolizeilichen Gründen beschränkt ist. Wir bitten daher um rechtzeitige Anmeldung und Zahlungsanweisung.

Tagungsort und Anreise:

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

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 Bus 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) vorzunehmen. Preisgünstig sind oft Buchungen über Internet-Reservierungssysteme, z.B. www.hrs.de oder www.booking.com.

AKTUELLE INFORMATIONEN

zur Veranstaltung entnehmen Sie bitte auch der Internetseite:

<http://www.gb.bgu.tum.de>

Bitte benutzen Sie ausschließlich die
Online-Registrierung
über folgende Internetseite:
<https://www.events.tum.de/frontend/index.php?sub=100>