



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Zentrum
Geotechnik

Geotechnik-Tag in München

Wechselwirkungen Boden – Wasser - Bauwerk

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Norbert Vogt

Lehrstuhl und Prüfamf für Grundbau,
Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau
Technische Universität München

Tagungsort:

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

Arcisstraße 21, 80333 München

Freitag, 19. Februar 2010

8.30 bis 18.00 Uhr

Zum Ende des Wintersemesters 2009/10 lädt das **Zentrum Geotechnik** der Technischen Universität München wieder die mit der TU München sowie mit dem Grundbau und Tunnelbau verbundenen Fachleute zu einer freitäglichen Vortragstagung ein. Ziel ist, neben interessanten und lehrreichen Beiträgen Gelegenheit zur Diskussion, zur Begegnung und zum Gedankenaustausch zu bieten. In diesem Jahr wurde als Leitthema "Wechselwirkungen Boden – Wasser – Bauwerk" gewählt.

Anlass dazu hat der Schaden am Waidmarkt beim U-Bahn-Bau in Köln gegeben, über den zu berichten im laufenden gerichtlichen Verfahren noch nicht möglich ist. Der extreme Schaden hat aber der breiten Öffentlichkeit klarzumachen vermocht, dass ein Wassereintrich in ein unterirdisches Bauwerk Boden mitreißen und dramatische Folgen haben kann. Nach Köln wird das unterirdische Bauen im Grundwasser zukünftig mit Argusaugen beobachtet werden. Wir Geotechniker werden intensiver als je zuvor aufzuzeigen haben, dass und wie wir Boden und Wasser stützen und halten können, wenn wir zukünftig tief reichende Baumaßnahmen in städtischer Umgebung realisieren möchten.

Daher beleuchten wir in der Veranstaltung mögliche Abdichtungen im Boden, den hydraulischen Grundbruch, Erosion und Kolkbildung, aber auch die Entstehung von Porenwasserüberdrücken mit ihren Folgen und die Auswirkungen einer Änderung der Wassersättigung im Boden. Einige Schadensereignisse, aus denen wir lernen können, werden analysiert und Bauwerke für den Hafenbau und in strömenden Gewässern sollen vorgestellt werden.

Dazu haben sich kompetente Referenten gefunden, die die zu behandelnde Thematik bestens kennen und den Teilnehmern am Geotechniktag besondere Einblicke und die eigene Reflexion auf das Thema ermöglichen.

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

TAGUNGSPROGRAMM

8.30 Eintreffen der Teilnehmer; 9.00 s.t. Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. E.h. Manfred Nussbaumer M.Sc., Vorsitzender der DGGT

Bewältigung von geotechnischen Problemen beim Bau des Hafens Bandar Shahpur, Iran

Prof. Dr.-Ing. Martin Ziegler, Dipl.-Ing. Benjamin Aulbach RWTH Aachen

Der Nachweis gegen hydraulischen Grundbruch bei tiefen und schmalen Baugruben in nichtbindigem Baugrund

Prof. Dr.-Ing. Josef Witt, Dr.-Ing. Robert-Balthasar Wudtke, Bauhaus-Universität Weimar

Hydraulischer Grundbruch im bindigen Baugrund: Schadensmechanismen und Nachweisstrategie

Prof. Dr.-Ing. Eugen Perau, Universität Duisburg - Essen
Die Phasen des Bodens und ihre mechanischen Wechselwirkungen – bekannte Phänomene neu erklärt

10.45 – Pause und Kaffee
11.15

BDir Dr.-Ing. Markus Hertel / BORin Eva Dornecker, BAW Karlsruhe
Havarie an der Kanalbrücke Lippe und Hinweise zum Nachweis gegen hydraulischen Grundbruch

Prof. Dr.-Ing. Peter Rutschmann, Lehrstuhl für Wasserbau und Wassserwirtschaft, TUM
Zur Vorhersage von Kolk – Beobachtungen, empirische Ansätze und angemessene Modellierung

Dipl.-Ing. Katja Werth, BBG Bauberatung Geokunststoffe GmbH & Co. KG, Espelkamp-Fiestel
Geotextile Sohlsicherungen als effektive Filter- und Ballast-schichten zur Vermeidung und Stabilisierung von Kolk an Gründungsstrukturen von Bauwerken

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Hagen, Münchner Stadtentwässerung
Die Isarunterquerung bei der Reichenbachbrücke; Geotechnische und bautechnische Herausforderungen

12.45 – Mittagspause mit Buffet im Foyer
14.15

Dr.-Ing. Wolfgang Schwarz, Dr.-Ing. Stefan Schmitz, BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenuhausen
Bergung von Schildvortriebsmaschinen durch Bodenver-eisung nach Wassereintrichen in den Vortriebsbereich

Dipl.-Ing. Siegfried Nagelsdiek, Ed. Züblin AG Stuttgart
Vereisungen im innerstädtischen Tiefbau

Dr.-Ing. Roberto Cudmani, Dipl.-Ing. Roland Jörger, Dr. Frank Huppert, Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH, Wiesbaden
Sydney, Port Botany Expansion – Geotechnische Herausforderungen beim Bau einer Kaimauer

15.30 – Pause und Kaffee
16.00

Dr.-Ing. Ulrich Trunk, Keller Holding GmbH, Offenbach
Schlauer als die Physik? Technische Möglichkeiten und Risiken bei Abdichtungen gegen Grundwasser

Dr.-Ing. Christian Wawrzyniak, CDM Consult GmbH, Stuttgart, Dr.-Ing. Jochen Fillibeck, TUM Zentrum Geotechnik
Dipl.-Ing./Dipl.-Wirt.Ing. Achim Dohmen, Zürich Versicherung AG, Frankfurt am Main
Einfluss des Sättigungsgrades auf die Scherfestigkeit von Böden am Beispiel eines Schadensfalls im Tunnelbau

Dr.-Ing. M.Sc. Jimmy Wehr, Keller Holding GmbH
Dipl.-Ing. Guido Freitag, Dipl.-Ing. Tammo Köhler, Keller Grundbau GmbH, Offenbach
Lastversuch auf Rüttelstopfsäulen im Meer in Abu Dhabi

17.15 Ausklang im Foyer

Hinweise für Tagungsteilnehmer

Tagungsleitung:

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

Kosten:

Teilnehmergebühr mit Verpflegung und Tagungsband 130 €
(bei Anmeldung oder Zahlung nach dem 06.02.2010: 150 €)

Studenten und Rentner (ohne Tagungsband) 35 €

Nach Eingang der Anmeldung wird eine Rechnung übersandt mit Angabe der Zahlungsmodalitäten.

Bei rechtzeitiger Rücktrittsmeldung bis zum 06.02.2010 werden die Teilnehmergebühren abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 30 € zurück erstattet. Spätere Stornierungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

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: g.braeu@bv.tum.de

Kontaktstelle während der Tagung:

TU München, Zentrum Geotechnik
Lehrstuhl für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau
Arcisstraße 21
80333 München
Telefon: 089/289-22440
Telefax: 089/289-22441

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:

Tagungsunterlagen werden bei der Anmeldung vor Ort ausgegeben. Einen Tagungsband mit der Schrifffassung der Beiträge erhalten die Teilnehmer nach der Tagung zugesandt.

Anmeldung:

Bitte benutzen Sie das anhängende Anmeldeformular oder - bevorzugt - die Online-Registrierung über folgende Internetseite:
<http://www.gb.bv.tum.de/geotechniktag.htm>

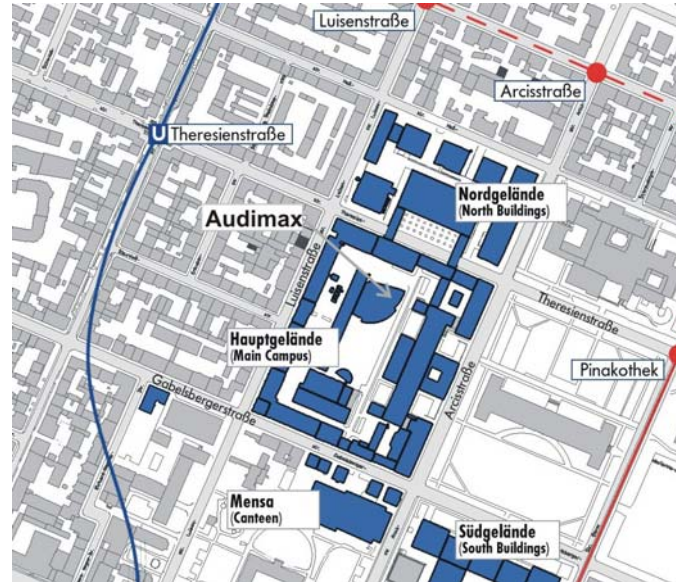
Das Teilnehmerverzeichnis wird am 09. Februar 2010 abgeschlossen.

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://portal.mytum.de/campus/anfahrt>

Es wird empfohlen, öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen (Haltestelle "Theresienstraße" der U-Bahnlinie U2), 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.

AKTUELLE INFORMATIONEN

zur Veranstaltung entnehmen Sie bitte auch folgender Internetseite:

<http://www.gb.bv.tum.de/geotechniktag.htm>

TUM Zentrum Geotechnik
Baumbachstr. 7
81245 München
Fax: 089/289-27189

Bitte verwenden Sie die [Online-Anmeldung](#)

ANMELDUNG

zum **Geotechnik-Tag in München**
am 19. Februar 2010

Herr Frau

Name: _____

Vorname: _____

Titel: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Email: _____

Bitte ankreuzen:

Tagungsbeitrag 130 €
(bei Anmeldung oder Zahlung nach dem 06.02.2010: 150 €)

Tagungsbeitrag für Studenten (ohne Tagungsband) 35 €

Tagungsbeitrag für Rentner (ohne Tagungsband) 35 €

Nach Eingang der Anmeldung wird eine Rechnung übersandt mit Angabe der Zahlungsmodalitäten.

Datum _____

Unterschrift _____

Aufgrund des Datenschutzgesetzes wird darauf hingewiesen, dass die Angaben mittels EDV gespeichert werden.