



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

Zentrum  
Geotechnik

## Geotechnik-Tag in München

### Unterfangungen

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Norbert Vogt  
Lehrstuhl und Prüfamt für Grundbau,  
Bodenmechanik und Felsmechanik  
Technische Universität München

Tagungsort:

TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN,  
Nordgelände, Hans Piloty-Hörsaal (N 1189)

Arcisstraße 21, 80290 München

Freitag, 08. März 2002

9.00 bis 16.30 Uhr

Das Zentrum Geotechnik, wie wir in Kurzbezeichnung den Lehrstuhl und das Prüfamt für Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik der TU München neuerdings nennen, lädt die interessierte Fachwelt zu einer eintägigen Vortragstagung zum Thema "Unterfangungen" an die Technische Universität München ein.

In unserer Gesellschaft bedeutet Wachstum Qualitätssteigerung, und Bauen findet schon lange nicht mehr auf der grünen Wiese statt. So werden zunehmend im innerstädtischen Bereich neue Bauwerke in unmittelbarer Nachbarschaft zu hochwertiger und empfindlicher Bestandsbebauung errichtet. Um den knappen Platz optimal zu nutzen, wachsen die Keller und Garagen in die Tiefe und die Grundstücke werden vollständig bis an ihre Grenzen genutzt. Dies führt regelmäßig zur Erfordernis von Unterfangungen bestehender Gebäude, die dabei keinen Schaden nehmen dürfen. Eine Unterfangung führt aber stets und unvermeidbar zu Verformungen, da Bauwerkslasten umgelagert werden müssen, wenn sie zum zweiten Mal in neuer Tiefe und auf neuen Fundamenten in den Baugrund eingeleitet werden. So entwickeln wir Geotechniker Strategien, um mit speziellen Verfahren möglichst steife Unterfangungssysteme verfügbar machen zu können oder um mit kompensierenden Hebungen auftretende Setzungen auszugleichen. Leider waren Unterfangungen in dieser Hinsicht nicht immer erfolgreich. Es wird daher nicht nur über Erfolge, sondern auch über Schäden berichtet, die wir zu verhindern lernen müssen.

Unterfangungen greifen sehr häufig in das Nachbarrecht ein, was besondere bautechnisch zu beachtende Randbedingungen bietet. Auch diese Thematik wird bei den Vorträgen aufgegriffen.

Beim Ausbau unserer Verkehrswege entstehen Situationen, die Neubau neben und unter Bestand erfordern. Hier sind Unterfangungen und Unterfahrungen auszuführen, die auch unter sehr hoch punktuell belasteten und besonders sensiblen, genutzten Strukturen erstellt werden. Für das Düsenstrahlverfahren, welches bei Unterfangungen breite Anwendung findet, wird die Abrechnungsnorm DIN 18321, die besondere Anforderungen an die Planung stellt, und ihre technische Grundlage DIN EN 12716 behandelt.

Die Vortragsveranstaltung soll für betroffene Bauherren, Gutachter, Planer und Baufirmen sowie für alle Interessierten ein Begegnungs- und Diskussionsforum zum genannten Thema bieten. Austausch und Begegnung der Teilnehmer sollen in den gemeinsamen Kaffee- und Mittagspausen, die in die Veranstaltung integriert sind, gefördert werden.

Wir hoffen, dass wir mit der Wahl eines Freitags, der private Anschlussprogramme begünstigt, die Attraktivität der Veranstaltung zu Beginn des Frühjahrs in München steigern.

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

## TAGUNGSPROGRAMM

9.00	ERÖFFNUNG	Dr.-Ing. A. Schubert, Beratende Ingenieure für Geotechnik, München <b>Unterfangungen im Düsenstrahlverfahren, Möglichkeiten und Risiken</b> Dr.-Ing. K. Borchert, GUD-Consult, Berlin, Dipl.-Ing. Poppinga, Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen, Berlin, Dr.-Ing. W. Schwarz, Bauer Spezialtiefbau, Schrobenthausen <b>Abrechnung von Düsenstrahlarbeiten für Unterfangungen nach der neuen ATV (VOB Teil C)</b> Dipl.-Ing. R. Jörgler, Dipl.-Ing. M. Holfelder, Bilfinger Berger AG, Ingenieurbau, Mannheim / München <b>Unterfangungen nicht nur im DS-Verfahren; Beispiele und Rechtsprobleme</b>
10.30 – 11.00	Pause	Prof. Dr.-Ing. W. Wittke, Dr.-Ing. B. Pierau, Dipl.-Geol. Wawrzyniak, WBI Beratende Ingenieure für Grundbau und Felsbau GmbH, Aachen <b>Theorie und Praxis von Hebungsinjektionen</b> Dr.-Ing. W. Orth, Dr.-Ing. Orth GmbH, Karlsruhe <b>Unterfangungen mit Bodenvereisung</b> Dr.-Ing. André Schürmann, Stump Spezialtiefbau GmbH, ZN Langenfeld <b>Sonderlösungen für Unterfangungen und Nachgründungen mit Mikropfählen</b>
12.30 – 13.30	Mittagspause	Prof. Dr.-Ing. N. Vogt, Zentrum Geotechnik, Technische Universität München <b>Stuttgart 21: Planung der Unterfahrung des DB-Direktionsgebäudes in zwei Ebenen</b> Dr.-Ing. H. Maus, Barthel & Maus, Beratende Ingenieure, München <b>Unterfangung von Mauerwerks Pfeilern in einem denkmalgeschützten Bauwerk</b> Dipl.-Ing. M. Bauer, Dipl.-Ing. D. Seitz, Bauer Spezialtiefbau, Schrobenthausen <b>Unterfangung eines historischen Gebäudes in München - Fünf Höfe</b>
15.00 – 15.30	Pause	Dr.-Ing. W. Sondermann, Keller Grundbau GmbH, Offenbach <b>Unterfangung und Sicherung eines Brückenpfeilers zum Ausbau eines Schiffahrtsweges</b> Dipl.-Ing. Th. Brand, Ed. Züblin AG, TBT-Berlin <b>Die Abfangung des denkmalgeschützten Bahrmühlentiaukts</b>
16.30	SCHLUSSWORT	

## Hinweise für Tagungsteilnehmer

### Tagungsleitung:

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

### Kosten:

Teilnehmergebühr mit Tagungsband 100 €  
Studenten (ohne Tagungsband) 20 €

Bitte überweisen Sie den Tagungsbeitrag bis zum 01. März 2002 für den Empfänger spesenfrei unter Verwendung folgender Angaben:

**Zentrum Geotechnik Veranstaltungen**  
**Kontonr. 7613636 bei der HypoVereinsbank BLZ 70020270**  
**(Name des Teilnehmers),**  
**"Unterfangungen"**

Eine Bestätigung der Anmeldung erfolgt per Email, soweit eine entsprechende Adresse angegeben wird. Rechnungen werden auf Wunsch ausgestellt.

Bei rechtzeitiger Rücktrittsmeldung bis zum 01. März 2002 werden die Teilnehmergebühren abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 30 € zurückerstattet. Spätere Stornierungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

### Korrespondenz:

TU München, Zentrum Geotechnik  
z.Hd. Herrn Dipl.-Ing. Bräu  
Baumbachstraße 7  
81245 München  
Telefon: 089/289-27139 oder: - 27131  
Telefax: 089/289-27189  
Email: [g.braeu@bv.tum.de](mailto:g.braeu@bv.tum.de)

### Kontaktstelle während der Tagung:

TU München, Zentrum Geotechnik  
Lehrstuhl für Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik  
Arcisstraße 21  
80290 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:

Die Tagungsunterlagen werden bei der Anmeldung vor Ort ausgegeben.

### Veröffentlichung der Beiträge:

Schriftliche Fassungen der Beiträge werden im Nachgang zur Veranstaltung gedruckt und den Teilnehmern zugesandt. Die Kosten sind in den Teilnehmergebühren enthalten. Zusätzliche Exemplare können gegen Kostenerstattung angefordert werden.

### Anmeldung:

Bitte benutzen Sie das anhängende Anmeldeformular oder die Online-registrierung über folgende Adresse:

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

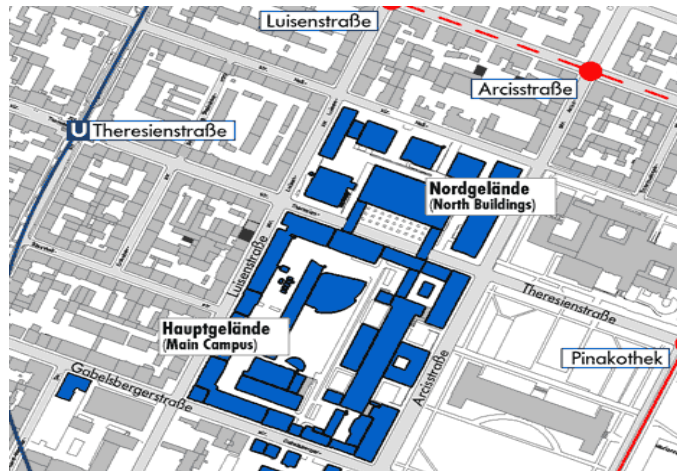
Das Teilnehmerverzeichnis wird am 01. März 2002 abgeschlossen.

### Tagungsort und Anreise:

Technische Universität München (TUM), Arcisstraße 21, 80290 München, Hans Piloty-Hörsaal (N 1189) im Nordgelände (nördlich der Theresienstraße)

Einen Umgebungsplan der TU München sowie Anfahrtshinweise finden Sie unter: <http://www.tu-muenchen.de/campus/cfinder/anfahrt/>

Es wird empfohlen, öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen (Haltestelle "Theresienstraße" der U-Bahnlinie U2), da im Bereich der TUM nur wenige öffentliche Parkplätze zur Verfügung stehen.



### Zimmerreservierungen:

Die Teilnehmer werden gebeten, möglichst frühzeitig die Reservierungen für Hotelzimmer selbst oder über das Fremdenverkehrsamt München (Tel. 089/233-30123, Telefax 089/233-30233, <http://www.muenchen-tourist.de>) vorzunehmen.

### AKTUELLE INFORMATIONEN

zur Veranstaltung entnehmen Sie bitte auch folgender WWW-Seite:

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

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

## ANMELDUNG

zum  
**Geotechnik-Tag in München**  
am 08. März 2002

Name: \_\_\_\_\_

Vorname, Titel: \_\_\_\_\_

Firma:  
und ggfs.  
Abteilung: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

**Tagungsbeitrag** (100 €.-) Student (20 €)

Ich benötige eine Rechnung

Der Betrag in Höhe von € \_\_\_\_\_ wurde am \_\_\_\_\_ auf das Konto "Zentrum Geotechnik Veranstaltungen", Kontonr. 7613636 bei der HypoVereinsbank (BLZ 70020270) unter Angabe des Namens des Teilnehmers und des Kennwortes "Unterfangungen" überwiesen.

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Aufgrund des Datenschutzgesetzes weisen wir darauf hin, dass die Angaben mittels EDV gespeichert werden.