

# Aktuelle Forschung in der Bodenmechanik

## 1. Deutsche Bodenmechanik Tagung 2013

Ort: Veranstaltungszentrum, Saal 3, Ruhr-Universität Bochum

Datum: 7. Mai 2013

**Begrüßung** 08:30

Achim Hettler, Leiter der Fachsektion Bodenmechanik der DGGT

**Grußwort** 08:40

Stavros Savidis, TU Berlin

### Weiche Böden & Konsolidation

On the undrained analysis of soft anisotropic clays 09:00

Pieter A. Vermeer, Deltares, Delft

Konsolidation in porösen Medien: Eine mehrskalige Betrachtung 09:30

Holger Steeb, Ruhr-Universität Bochum

Eisbildung in porösen Medien 09:50  
Eine 3D-FEM-Simulation von ganz- oder teilgesättigten porösen Medien unter Frostangriff

Tim Ricken, TU Dortmund

-Diskussion- 10:10

10:25 Kaffeepause

Destructuration of soft clay during Shield TBM tunneling and its consequences 10:50

Hirokazu Akagi, Waseda University, Tokyo, Japan

Bodenmechanische Besonderheiten bei Flachgründungen in normalkonsolidierten weichen Böden 11:20  
Fallbeispiele und Erklärungsversuch

Hans-Georg Kempfert, ehemals Universität Kassel

Zum Erdruchdruckbeiwert bei zyklischer Konsolidierung weicher Böden 11:50

Nina Müthing, Ruhr-Universität Bochum

A THM coupling model with thermo-osmosis effect in saturated clay 12:10

Yang Yang, Ruhr-Universität Bochum

-Diskussion- 12:30

12:45 Mittagessen

### Grenzzustand der Tragfähigkeit

Gültigkeitsgrenzen des statischen Kollapstheorems der Plastomechanik für Reibungsböden, oder wie sind 13:45  
statische Annahmen und Näherungen bei Standsicherheitsberechnungen in der Geotechnik zu wählen?

Michael Goldscheider, ehemals Karlsruher Institut für Technologie

Salzmechanik – Modellierung des Materialverhaltens und ingenieurpraktische Anwendung 14:15

Steffen Leppla, TU Darmstadt

Wasserbewegung in verdichteten Erdbauwerken aus feinkörnigen Böden 14:35

Emanuel Birle, TU München

-Diskussion- 14:55

15:10 Kaffeepause

### Grenzzustände bei zyklischer Belastung

Grenztragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Boden unter zyklischer Belastung 15:35

Theodoros Triantafyllidis, Karlsruher Institut für Technologie

Modell- und Elementversuche zur Beurteilung der Grenzzustände zyklisch horizontal belasteter Pfähle 16:05

Jan Dührkop, IMS

Elementversuche als Baustein im Tragfähigkeitsnachweis zyklisch belasteter Pfähle 16:25

Fabian Kirsch, GUD

-Diskussion- 16:45

**Abschluss der Tagung** 17:00

Tom Schanz, Ruhr-Universität Bochum

**Ausklang** 17:10

## Motivation

Unter der Schirmherrschaft der DGGT findet in diesem Jahr an der Ruhr-Universität in Bochum die erste deutschlandweite Bodenmechanik Tagung statt. Veranstalter ist der Lehrstuhl für Grundbau, Boden- und Felsmechanik der Ruhr-Universität Bochum in Kooperation mit dem Lehrstuhl Baugrund-Grundbau der TU Dortmund.

Die diesjährige Tagung versteht sich als Auftaktveranstaltung, der in regelmäßigen Abständen weitere Veranstaltungen folgen und deren Fachbeiträge in einer Reihe von Tagungsbänden beim Springer-Verlag veröffentlicht werden.

Ziel ist es, der deutschen Bodenmechanik in ihrer Vielfalt ein Forum zu schaffen, welches dem fachlichen Austausch und zur Diskussion aktueller Fragestellungen dient.

Das Konzept der Tagung ist es, Referenten und Tagungsteilnehmer generationsübergreifend zusammen zu bringen. In jeder Session werden daher neben einem ausgewiesenen Forscher auch mehrere Nachwuchswissenschaftler vortragen. Die Tagung richtet sich dabei sowohl an Angehörige der Hochschulen als auch an Mitarbeiter/innen von Ingenieurbüros und Baufirmen.

Der Vormittagsblock der 1. Deutschen Bodenmechanik Tagung ist dem Schwerpunkt-Thema „Weiche Böden & Konsolidation“ gewidmet. Im Nachmittagsblock wird darüber hinaus ein Einblick in aktuelle Forschungsergebnisse der beiden Themenschwerpunkte „Grenzzustand der Tragfähigkeit“ und „Grenzzuständen bei zyklischer Belastung“ gegeben.

Wir freuen uns, Sie und Ihre Mitarbeiter bei der 1. Deutschen Bodenmechanik Tagung in Bochum begrüßen zu dürfen.

Bochum, Januar 2013

Achim Hettler & Tom Schanz

## Kontakt

Dr.-Ing. Yvonne Lins und Dipl.-Ing. Nina Müthing  
Ruhr-Universität Bochum  
Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften  
Lehrstuhl für Grundbau, Boden- und Felsmechanik  
Universitätsstraße 150  
Gebäude IA 4/135  
44801 Bochum  
Telefon: + 49 234 32 26135,  
Fax: + 49 234 32 14236  
E-Mail: [bi-gbf@rub.de](mailto:bi-gbf@rub.de)  
Website: [www.gbf.rub.de](http://www.gbf.rub.de)

## Anmeldung und Tagungsbeitrag

Der Tagungsbeitrag beträgt für Vollzahler  
(inkl. Bewirtung und Tagungsband) 150 €  
für Studierende (mit Nachweis)  
(inkl. Bewirtung, ohne Tagungsband) 30 €

Nähere Informationen sowie das Anmeldeformular finden Sie unter [www.gbf.rub.de/bodenmechaniktagung2013.html](http://www.gbf.rub.de/bodenmechaniktagung2013.html)

## Anfahrt

Der Veranstaltungsort ist das Veranstaltungszentrum der Ruhr Universität Bochum Saal 3, welches sich unterhalb der Mensa befindet.

## Bahnreise und ÖPNV

Vom Hauptbahnhof Bochum mit der U-Bahn U35 Richtung Bochum-Hustadt bis Haltestelle „Ruhr-Universität“ (U35 fährt an Werktagen im 5-Minuten-Takt, Dauer 10 min). Fußweg über den Campus in Richtung Audimax und Mensa. Anschließend der Ausschilderung folgen. Dauer ca.15 min.

## Anreise mit dem Auto

Über Autobahnkreuz Bochum/Witten, wo sich A43 und A44 treffen. Abfahrt Bochum-Querenburg und der Ausschilderung „Ruhr-Universität“ und dort den (elektronischen) Hinweistafeln folgen. Parkplätze (siehe orangefarbene Pfeile) stehen am Tagungstag zur Verfügung.

