

Aktuelle Forschung in der Bodenmechanik

2. Deutsche Bodenmechanik Tagung 2015

Ort: Veranstaltungszentrum, Saal 1, Ruhr-Universität Bochum

Datum: Dienstag, 19. Mai 2015

Begrüßung 08:30

Tom Schanz, Ruhr-Universität Bochum

Vom Grundbau zur Bodenmechanik - von der Bodenmechanik zur Geotechnik 08:40

Heinz Brandl, TU Wien

Stoffgesetze und Materialverhalten

Lagrange-Euler Formulierungen in der Bodenmechanik 09:15

Stavros Savidis, TU Berlin

Neue Erkenntnisse hinsichtlich des Verhaltens von Böden bei zyklischer Belastung 09:50

Torsten Wichtmann, KIT

10:15 Kaffeepause

Numerical simulation of deep and shallow energy storage systems in rock salt 10:35

Elham Mahmoudi & Kavan Khaledi, Ruhr-Universität Bochum

Bestimmung der Porenzahl aus Drucksondierungen 11:00

Markus Uhlig, TU Dresden

Materialverhalten von gefrorenem Sand aus Triaxialversuchen an kubischen Proben 11:25

Kai Merz & Christos Vrettos, TU Kaiserslautern

Cam-clay, centrifuge tests and Terzaghi's earth pressure fallacy 11:50

Andrew N. Schofield FRS, Churchill College, Cambridge

12:25 Mittagessen

Boden als Mehrphasensystem

Einfluss von Gasanteilen im Porenwasser unterhalb der piezometrischen Linie bei der Modellierung von 13:25

Lockergestein - eine kurze Einführung

Roland Schulze & Oliver Stelzer, BAW, Karlsruhe

Untersuchung der metastabilen Struktur teilgesättigter Böden 13:50

Claas Meier, Universität der Bundeswehr München

Gekoppelte strukturelle Veränderungen in schrumpfenden, verdichteten Tonen und deren 14:15

dielektrische Eigenschaften

Maria Noack, Bauhaus-Universität Weimar

ISA: A constitutive model for deposited sand 14:40

William Fuentes Lacouture, KIT

15:05 Kaffeepause

Anwendungsbezogene Herausforderungen in der Bodenmechanik

Anforderungen an die bodenmechanische Modellbildung in der Baupraxis 15:25

Rolf Katzenbach, TU Darmstadt

Untersuchung zum Ansatz der Baugrundsteifigkeit bei der gesamtdynamischen Berechnung von WEA 16:00

Arne Quast, Grundbauingenieure Steinfeld und Partner GbR, Hamburg

Unterwasserböschungen in kohäsionslosen Böden unter Wellenbeanspruchung 16:25

Julian Bubel, TU Hamburg-Harburg

Geologische CO₂-Speicherung: Vergleich unterschiedlicher Kopplungsansätze für die hydraulische 16:50

Reaktivierung von Störzonen

Markus Adams, Martin Feinendegen, Thomas Kempka & Martin Ziegler, RWTH Aachen

Abschluss der Tagung 17:15

Achim Hettler, TU Dortmund

Ausklang 17:25



tu technische universität dortmund

Unter der Schirmherrschaft der
DGGT
Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V.
German Geotechnical Society

Motivation

Unter der Schirmherrschaft der DGGT findet 2015 die 2. Deutsche Bodenmechanik Tagung an der Ruhr-Universität in Bochum 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 Fortsetzung der gelungenen Auftaktveranstaltung im Jahr 2013, deren Fachbeiträge wieder in einem Tagungsband 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 2. Deutschen Bodenmechanik Tagung ist dem Schwerpunkt-Thema „Stoffgesetze und Materialverhalten“ gewidmet. Im Nachmittagsblock wird darüber hinaus ein Einblick in aktuelle Forschungsergebnisse der beiden Themenschwerpunkte „Boden als Mehrphasensystem“ und „Anwendungsbezogene Herausforderungen in der Bodenmechanik“ gegeben.

Wir freuen uns, Sie und Ihre Mitarbeiter bei der 2. Deutschen Bodenmechanik Tagung 2015 in Bochum begrüßen zu dürfen.

Bochum, Februar 2015

Achim Hettler & Tom Schanz

Kontakt

Dr.-Ing. Wiebke Baille
Ruhr-Universität Bochum
Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften
Lehrstuhl für Grundbau, Boden- und Felsmechanik
Universitätsstraße 150
Gebäude IC 5/109
44801 Bochum
Telefon: + 49 234 32 26803
Fax: + 49 234 32 14150
E-Mail: conference-gbf@rub.de
Website: www.gbf.rub.de

Anmeldung und Tagungsbeitrag

Der Tagungsbeitrag beträgt
für Vollzahler
(inkl. Bewirtung und Tagungsband) 175 €
für Studierende (mit Nachweis)
(inkl. Bewirtung, ohne Tagungsband) 35 €

Nähere Informationen sowie das Anmeldeformular finden Sie unter
www.gbf.rub.de/bodenmechaniktagung2015.html

Anfahrt

Der Veranstaltungsort ist das Veranstaltungszentrum der Ruhr-Universität Bochum unterhalb der Mensa (Saal 1).

Bahnreisende 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 das Autobahnkreuz Bochum/Witten, wo sich A43 und A44 treffen. Abfahrt Bochum-Querenburg und der Ausschilderung „Ruhr-Universität“ und dort den (elektronischen) Hinweistafeln folgen. Parkplätze (Parkdeck P9, siehe orangefarbene Pfeile) stehen am Tagungstag zur Verfügung.

