

18. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium mit Fachausstellung

17. März 2011
Einladung und Programm



Veranstalter

- Institut und Versuchsanstalt für Geotechnik der Technischen Universität Darmstadt
- Förderverein der Freunde des Institutes für Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V.

Leitung

- Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Direktor des Institutes und der Versuchsanstalt für Geotechnik der Technischen Universität Darmstadt
- Dr.-Ing. Wolfgang Sondermann
Vorsitzender des Fördervereins der Freunde des Institutes für Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V.

Themen

- Kunststoffe in der Geotechnik
- Internationale Projekte
- Tunnelbau
- Tiefbohrtechniken/Geothermie
- Sicherheit und Rechtsfragen in der Geotechnik

18. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium • 17. März 2011

9.00 Uhr **Eröffnungsansprache**
Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier
Vizepräsident der Technischen Universität Darmstadt

Begrüßung
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Direktor des Institutes und der Versuchsanstalt für Geotechnik der Technischen Universität Darmstadt

Dr.-Ing. Wolfgang Sondermann
Vorsitzender des Fördervereins der Freunde des Institutes für Geotechnik an der TU Darmstadt e.V.

Kunststoffe in der Geotechnik

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Herbert Klapperich
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Geotechnik

9.30 Uhr **Erddruckentwicklung im geogitterbewehrten Boden**
Dipl.-Ing. Axel Ruiken
Prof. Dr.-Ing. Martin Ziegler
RWTH Aachen, Geotechnik im Bauwesen
Dipl.-Ing. Susanne Höhny
Colbond B.V.
Dipl.-Ing. Lars Vollmert
BBG Bauberatung Geokunststoffe GmbH & Co. KG

9.50 Uhr **Geokunststoffbewehrte Lastverteilungspolster für Infrastrukturbauwerke und Windenergieanlagen**
Dipl.-Ing. Lars Vollmert
Ogul Doygun, M.Sc.
BBG Bauberatung Geokunststoffe GmbH & Co. KG

10.10 Uhr **Einsatz von geogitterbewehrten Stützkonstruktionen im Verkehrswegebau**
Dipl.-Ing. Christian Schmidt
Dipl.-Ing. Heinz Steiger
Krebs und Kiefer – beratende Ingenieure für das Bauwesen GmbH
Dipl.-Ing. Magnus Hellmich
Eisenbahn Bundesamt

10.30 Uhr **Kaffeepause**

Internationale Projekte

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann
Universität Stuttgart, Institut für Geotechnik

11.00 Uhr **Eisschnellaufstadion für die olympischen Winterspiele 2014 in Sochi, Russland**
Tiefenverdichtung und Soilcrete in Russland
Dipl.-Ing. Vincent Winter
Keller Grundbau Ges.m.b.H.
Dr.-Ing. Wolfgang Sondermann
Keller Holding GmbH

11.20 Uhr **Norra Länke 35, Innerstädtischer Autobahntunnel in Stockholm, Planung und Bau einer neuartigen Innenschalenkonstruktion im Hartgestein**
Dipl.-Ing. Andreas Rädle
Dipl.-Ing. Jörg Steppuhn
HOCHTIEF Construction AG

11.40 Uhr **Geotechnisches Design der Pylongründung der Lekki-Ikoyi Brücke in Lagos, Nigeria**
Dr.-Ing. Roberto Cudmani
Dr.-Ing. Cezary Slominski
Dipl.-Ing. Joern Scitz
Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH

12.00 Uhr **Gründung des Dachtragwerks des Moses-Mabhida-Stadions in Durban auf vorgespannten Schlitzwandbarretten**
Dr.-Ing. Johannes Giere
Baugrundinstitut Prof. Dr.-Ing. E. Vees und Partner GmbH
Dipl.-Ing. Knut Göppert
sbp - Schlaich Bergemann und Partner

12.20 Uhr **Mittagsimbiss**

Tunnelbau

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Markus Thewes
Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Tunnelbau, Leitungsbau und Baubetrieb

13.30 Uhr **Verformungsminimierter Hochleistungstunnelbau neben historischer Bebauung**
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
TU Darmstadt, Institut und Versuchsanstalt für Geotechnik
Dr.-Ing. Matthias Vogler
Dipl.-Ing. Robert Dunaevskiy
Dipl.-Ing. Susanne Kurze
Ingenieursozietät Professor Dr.-Ing. Katzenbach GmbH

13.50 Uhr **General demand for tunneling technology for the construction of infrastructure systems worldwide**
Dr. Karin Bäßler
Herrenknecht AG

14.10 Uhr **Tunnelbau im Europaviertel Frankfurt**
Dr.-Ing. Jürgen Schmitt
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Krajewski
Dipl.-Ing. Heiner Fromm
CDM Consult GmbH
Dipl.-Ing. Matthias Karger
VGF Stadtwerke Verkehrsgesellschaft, Frankfurt am Main

14.30 Uhr **Polygelinjektionen im Baugrund am Beispiel des Schutzes des Bohrkopfes einer Tunnelbohrmaschine in geologischen Störzonen**
Dipl.-Ing. Wolfgang Hornich
Ing. Kurt Kogler
Züblin Spezialtiefbau Ges.m.b.H.

Tiefbohrtechniken/Geothermie

Sitzungsleitung: Prof. Dr. Ingo Sass
TU Darmstadt, Institut für Angewandte Geowissenschaften

14.50 Uhr **Anforderungen an eine Tiefbohranlage für die Herstellung von tiefen Geothermie-Bohrungen in Europa**
Dipl.-Ing. Stefan Schwank
Marine Eng. Lefur Saemundsson
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Schöpf
BAUER Maschinenbau GmbH

15.10 Uhr **Erdwärmenutzung durch geothermisch wirksame Abdichtungselemente**
Dipl.-Ing. Sylvia Kürten
Prof. Dr.-Ing. Martin Ziegler
RWTH Aachen, Geotechnik im Bauwesen
Dipl.-Ing. Vera Orlschläger
Henning Ehrenberg
Naue GmbH & Co. KG

15.30 Uhr **Kaffeepause**

Sicherheit und Rechtsfragen in der Geotechnik

Sitzungsleitung: Dr. Gabriele Ehrhardt
HOCHTIEF Construction AG

16.00 Uhr **Neue Erkenntnisse zum hydraulischen Grundbruch**
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Dipl. Ing. Alexandra Weidle
TU Darmstadt, Institut und Versuchsanstalt für Geotechnik
Dr.-Ing. Gregor Bachmann
simGEO Ingenieurgesellschaft mbH

16.20 Uhr **Eine webbasierte Informationsplattform für die Bauausführung komplexer geotechnischer Projekte**
Prof. Dr.-Ing. Stavros Savidis
Dr.-Ing. Frank Rackwitz
Jens Rickriem
TU Berlin, Fachgebiet Grundbau und Bodenmechanik - Degebo

16.40 Uhr **Neubau eines Containerterminals auf der Ingelheimer Aue in Mainz**
Dipl.-Ing. Mark Fentroß
Keller Grundbau GmbH

17.00 Uhr **Finite-Elemente-Berechnungen in der Geotechnik**
Gedanken und Vorschläge zur Qualitätssicherung
Prof. Dr.-Ing. Peter-Andreas von Wolfersdorff
BAUGRUND DRESDEN Ingenieurgesellschaft mbH

17.20 Uhr **Das Baugrundrisiko: Grundlagen und BGH-Rechtsprechung**
Prof. Dr. jur. Klaus Englert
Dipl.-Jur. Stephanie Englert, LL.M.,
Attorney-at-Law (NY)
TOPJUS Rechtsanwälte

17.40 Uhr **Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach
Direktor des Institutes und der Versuchsanstalt für Geotechnik der Technischen Universität Darmstadt

Mitgliederversammlung

18.00 Uhr **Mitgliederversammlung**
des Fördervereins der Freunde des Institutes für Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V.