

Zu dieser Veranstaltung

Das Institut für Geotechnik der TU Wien, Forschungsbereich Grundbau, Boden- und Felsmechanik, und das Institut für Geotechnik der Universität Siegen veranstalten unter der Leitung von Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam und Univ.-Prof. Dr.-Ing. Richard A. Herrmann das 2. Symposium "Baugrundverbesserung in der Geotechnik".

Das Symposium hat das Ziel, die bisherigen Erkenntnisse fortzuschreiben, den Teilnehmern neue und bewährte Verfahren sowie Möglichkeiten der Baugrundverbesserung und deren Qualitätssicherung vorzustellen.

In den Keynote Lectures wird anhand von ausgewählten Projekten über die Methoden zur Baugrundverbesserung in Australien und in Südost-Europa berichtet. Dabei werden Entwicklungen, Konzepte und durchgeführte Maßnahmen vorgestellt.

Darüber hinaus werden folgende ausgewählte Schwerpunktthemen behandelt:

- Neu- und Weiterentwicklungen von Bodenverbesserungsverfahren, Berechnungs- und Bemessungsgrundlagen
- Dynamische Bodenverbesserung
- Prüfungen und Qualitätssicherung
- Bodenvereisung
- Baugrundverbesserung mit Geokunststoffen
- Neubau- und Sanierungsmaßnahmen

Die Veranstaltung findet im Hauptgebäude der TU Wien statt und wird durch Firmenpräsentationen und eine Vorführung von Geräten und Verfahren zur Bodenverbesserung ergänzt.

Teilnahmeinformationen

Anmeldung:

online unter: www.igb.tuwien.ac.at

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Bestätigung sowie die Rechnung über die Teilnahmegebühr.
Kreditkartenzahlungen sind nicht möglich.

Teilnahmegebühr: Euro 250,00

Die Teilnahmegebühr ist Mehrwertsteuerfrei. Darin enthalten sind die Mittagessen an den Veranstaltungstagen, Pausengetränke sowie der Tagungsband.

Zusätzliche Buchung der Abendveranstaltung:
Euro 35,00

Parkgarage TU Wien (Wiedner Hauptstraße):
Euro 27,20 pro Tag

Bei Rücktritt von der Anmeldung bis zum 01.09.2012 wird die Teilnahmegebühr abzüglich Euro 50,00 Bearbeitungspauschale erstattet. Danach wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet.

Falls die Veranstaltung aus unvorhergesehenen Gründen kurzfristig abgesagt werden muss, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung und Erstattung der Teilnahmegebühren.

Weitere Informationen:

Technische Universität Wien
Institut für Geotechnik, Forschungsbereich Grundbau, Boden- und Felsmechanik
Karlsplatz 13/220, A-1040 Wien
Telefon: ++43/1/58801 DW 22101 oder 22115
email: igb@tuwien.ac.at
Internet: www.igb.tuwien.ac.at



2. Symposium

Baugrundverbesserung

in der Geotechnik

13. und 14. September 2012

TU Wien

Veranstalter: Institut für Geotechnik, TU Wien, Forschungsbereich Grundbau, Boden- und Felsmechanik, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam

Institut für Geotechnik, Universität Siegen, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Richard A. Herrmann

Ort: Technische Universität Wien
Karlsplatz 13
A-1040 Wien
Festsaal

Programm

Donnerstag, 13. September 2012

09.00 Eröffnung und Begrüßung

Neu- und Weiterentwicklung von Bodenverbesserungsverfahren, Berechnungs- und Bemessungsgrundlagen

- 09.15 Erhöhung der kurz- und langzeitdynamischen Stabilität von Bahnstrecken auf gering tragfähigem Baugrund durch den Einsatz der Baugrundverbesserung
Dr.-Ing. Marc Ittershagen
- 09.35 Untergrundverbesserung mit Sandsäulen in Torfen und Mudden
Dipl.-Ing. Maik Schüßler, Dr.-Ing. Frank Rackwitz
- 09.55 Zur Bemessung und Ausführung von Stabilisierungssäulen hergestellt im Drehbohrverfahren
Dipl.-Ing. Martin D. Larisch, Dr.-Ing. Alexander Scheuermann, Prof. David J. Williams
- 10.15 Vergleich von kraft- und weggesteuerten Probelastungen an CSV-Säulen. Grundlagen, Interpretation und Erfahrungswerte
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reitmeier, Christian Brandl
- 10.35 The Design of Compensation Grouting from Concept to Execution
Robert D. Essler, MASCE, MICE
- 10.55 Erste Untersuchungen zur Simulation des Düsenstrahlverfahrens mittels Smoothed Particle Hydrodynamics
Dipl.-Ing. Bozhana Stefanova, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe

11.30 Mittagsbuffet

Keynote Lectures: Ground Improvement

- 12.30 Selected Case Studies from Australia
Prof. Dr. A. Malek Bouazza
- 13.00 State of the Art in South-Eastern Europe
Prof. Dr. Janko Logar

Dynamische Baugrundverbesserungsverfahren I

- 13.30 5 Jahre Impuls-Verdichtung in Europa. Rückblick auf ein Erfolgsmodell
Johannes Fürpass, Ing. Michael Bißmann
- 13.50 Baugrundverbesserung im Wandel neuer Erkenntnisse
Dr.-Ing. Christoph Beck, Dipl.-Ing. Peter Hofer
- 14.10 Hybridgründungen von Windenergieanlagen im In- und Ausland
Dipl.-Ing. Vincent Winter

14.30 Geräte- und Verfahrenspräsentationen im Hof der TU Wien und Kaffeepause

Programm

Dynamische Baugrundverbesserungsverfahren II

- 16.00 Neue Entwicklungen und Anwendungen von VibroScan
Dipl.-Ing. Dr.techn. Alexander Zöhner, Ing. Joachim Wondre
- 16.20 Numerische Untersuchungen zur Bodenverdichtung mittels Rütteldruckverfahren
Dr.-Ing. Sascha Henke, Dipl.-Ing. Thorben Hamann, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe
- 16.40 Numerische Simulationen zur Wirkungsweise verschiedener Bandagentypen bei der Verdichtung mit Walzen im Erdbau
Dipl.-Ing. Johannes Pistor B.Sc., Dipl.-Ing. Franz-Josef Falkner, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christoph Adam, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam
- 17.00 Verdichtung steif-halbfester bindiger Böden mit Bagger-Anbauverdichtern
Dipl.Geol. Ulrike Nohlen, Prof. Dr.-Ing. Heinz Konietzky

19.30 Abendveranstaltung

Freitag, 14. September 2012

Prüfung und Qualitätssicherung

- 08.30 Qualitätssicherung Bodenvermörtelung – ein neues österreichisches Merkblatt
Dipl.-Ing. Dr.techn. Klaus Meinhard, Dipl.-Ing. Petra Drucker
- 08.50 Mixed-in-Place und CSM - Weiterentwicklungen in der Qualitätssicherung
Dipl.-Ing. Michael Kern, Bmst. Ing. Alexander Rausch
- 09.10 Die Injektionstechnik auf dem Prüfstand
Dipl.-Ing. Adrian Kainrath, Dipl.-Ing. Dr.techn. Harald Krenn, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam
- 09.30 Laboruntersuchungen zur Bodenverbesserung mittels Zugabe von Kalk-Zement-Mischungen
Dr.-Ing. Andreas Becker, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christos Vrettos

10.00 Kaffeepause

Bodenvereisung

- 10.30 Gefriersog und Eislinsenbildung bei der Bodenvereisung
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Franziska Herzog, Dr.-Ing. Yazhou Zou, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley
- 10.50 Ermittlung der Kennwerte gefrorenen Bodens – Ableitung von Rechenwerten für ein FE-Modell einer Tunnelbaumaßnahme
Dr.-Ing. Jens Döbbelin, Dr.-Ing. Wolfgang Orth
- 11.10 Modellierung der Frostkörperbildung beim Gefrierverfahren im strömenden Grundwasser
Dr.-Ing. Erich Pimentel, Prof. Dr. Georgios Anagnostou

Programm

- 11.30 Gekoppelte thermische und hydraulische Simulation der Bodenvereisung
Dipl.-Ing. Viktoria Ostermann, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam

12.00 Mittagsbuffet

Baugrundverbesserung mit Geokunststoffen

- 13.00 Geokunststoffe – Forschungsergebnisse zur kombinierten Baugrundverbesserung
Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Althoff, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Herbert Klapperich, Priv.-Doz. Dr.-Ing. Nándor Tamáskovics
- 13.20 Geokunststoffbewehrte Gründungspolster über Pfählen – Analyse international gebräuchlicher Bemessungsverfahren und Anwendungsempfehlungen
Prof. Dr.-Ing. Georg Heerten, Dipl.-Ing. Lars Vollmert, Dr.-Ing. Rüdiger Körlin, Dipl.-Ing. Andreas Herold
- 13.40 Stabilisierung von extrem weichem Untergrund zwecks Überbauung von Schlammteichen
Dipl.-Ing. Ole Syllwasschy, Dr.-Ing. Dimiter Alexiew
- 14.00 Rampenbauwerke Seitenhafenbrücke – Geogitterbewehrte Erddämme auf schwierigem Untergrund
Dipl.-Ing. Reinhard Medelsky, Dipl.-Ing. Gerhard Bahr, Dipl.-Ing.(FH) Alexander Resch

Neubau und Sanierungsmaßnahmen

- 14.20 Schwimmende Gründung von Windkraftanlagen auf Deponien am Beispiel der Deponie Georgswerder in Hamburg
Prof. Dr.-Ing. Klaus-Peter Salomo, Dipl.-Ing. Michael Strampe
- 14.40 Gesteuerte Horizontalbohrungen und Sprengungen zur kontrollierten Auslösung von Setzungsfließrutschungen im Lausitzer Sanierungsbergbau
Dipl.-Ing. Dr.-techn. Harald Krenn, Dr.-Ing.habil. Jürgen Keßler, Dipl.-Ing. Eckhard Scholz
- 15.00 Bodenverbesserungsmaßnahmen – Projektspezifische Anforderungen und ihre Lösungen beim Bauvorhaben ALZ Pfaffenau
Dipl.-Ing. Gerald Richter, Dipl.-Ing. Martin Pelzl
- 15.20 Einsatz des BIOSTAB-Verfahrens zur Verringerung von Erosionsprozessen
Oliver Hertting, Dipl.-Ing. Carsten Lauer, Prof. Dr.-Ing.habil. Jens Engel
- 15.40 Geotechnische Problemstellungen und Bauverfahren zur Nutzung einer Deponie am Pilotprojekt Inertstoffdeponie Leimbach/Siegen
Dipl.-Ing. Martin Löwen, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Richard Herrmann, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Horst Görg

16.00 Schlussworte der Veranstalter