Technische Universität Braunschweig

iTUBS Zentrum für Geotechnik

Pfahl-Symposium 2019

Veranstalter
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann

Konzept und Durchführung
Nils Hinzmann, M.Sc.
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Philipp Stein

Institut für Grundbau und Bodenmechanik
Technische Universität Braunschweig

Termin
21. - 22. Februar 2019

Ort
Technische Universität Braunschweig
Altgebäude Erdgeschoss
Foyer und Hörsaal SN 19.1
Pockelsstraße 4, 38106 Braunschweig

Teilnehmer
Führungskräfte und Mitarbeiter aus
- Ingenieurbüros
- Wirtschaft
- Behörden
- Forschungseinrichtungen

Aktuelle Mitteilungen
www.IGB-TUBS.de
www.pfahl-symposium.de

Ziele des Seminars

Das Institut für Grundbau und Bodenmechanik veranstaltet nunmehr zum 16. Mal das Pfahl-Symposium an der TU Braunschweig. Wie in den vergangenen Jahren wird auch das Pfahl-Symposium 2019 ein Forum für alle Fachleute sein, die sich diesem Thema verbunden fühlen. Aus der Vielzahl der eingegangenen Beitragsvorschläge konnte ein interessantes Programm aktueller Themen zusammengestellt werden, das hoffentlich zu intensiven Diskussionen anregen wird. Als Neuerung wird aufgrund der Fülle der Beitragsanmeldungen eine Poster Session angeboten.

Darüber hinaus besteht aber auch viel Raum zum Erfahrungsaustausch und zur Pflege der Beziehungen und Kontakte, beispielsweise im Rahmen der Abendveranstaltung am Donnerstag, die uns in Braunschweig zusammenbringt.

Der von der Fa. FRANKI Grundbau GmbH & Co. KG gestiftete Edgard-Frankignoul-Förderpreis wird im Rahmen dieses Symposiums nun schon zum 7. Mal vergeben. Informationen hierzu sind auf der Website zu finden.

Ich hoffe, mit dem Programm des Pfahl-Symposiums 2019 Ihr Interesse geweckt zu haben und würde mich freuen, Sie in Braunschweig begrüßen zu dürfen.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann

Anmeldung und Teilnahmeentgelt

Das Teilnahmeentgelt beinhaltet den Tagungsband (Buch & digitaler Download), weitere Unterlagen, Pausenversorgung, Mittagsimbiss und Abendempfang.

Early-Bird (Anmeldung bis 15.12.2018)	**325,- EUR**
Studierende und wiss. MA (bis 15.12.2018)	**50,- EUR**
Anmeldungen danach	**400,- EUR**

(Anmeldeschluss für das Teilnehmerverzeichnis: 17.02.19)

Für Ab- oder Ummeldungen wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- Euro erhoben. Bei Abmeldungen nach dem 10.02.2019 wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

Der Betrag enthält die gesetzliche Umsatzsteuer und wird mit der Rechnung fällig. Die Rechnung wird nach der Anmeldung digital als PDF versendet.

Die Anmeldung ist nur über folgende Internetseite möglich:

www.pfahl-symposium.de

Weitere Informationen
Technische Universität Braunschweig
Institut für Grundbau und Bodenmechanik
Beethovenstraße 51 b
38106 Braunschweig
Telefon: 0531-391 62000
pfahl-symposium@tu-braunschweig.de

Poster-Session

Freitag, 22. Februar 2019

10:00 **Einführung und Kurzvorstellung der Poster**
im Hörsaal

10:30 **Vorstellung der Poster**
in der Ausstellung

Themen

Untersuchungen zum Tragverhalten von schlanken Verdrängungspfählen auf der Grundlage statischer und dynamischer Probebelastungen in kohäsivem Boden
J. Berndt, O. Reul, B. Schrötter, M. Hayden

Neue ISO-CEN-Standards für nicht-statische axiale Pfahlprobebelastungen
O. Klingmüller, M. Schallert

Statische und dynamische Probebelastungen an Bohr- und Teilverdrängungsbohrpfählen - Planung, Durchführung, gewonnene Erkenntnisse
A. Mühl, T. Garbers, O. Klingmüller, A. Kindler, O. Stahlhut, T. Hecht

Axial capacity of impact-driven monopiles: the case study at Cuxhaven, Germany
B. Ossig, M. Goodarzi, V. Herwig, L.S. Brandt, T. Mörz

Micropiles made of structural steel
A. Perälä

Experimentelle Untersuchungen zu Gruppeneffekten bei Fertigrammpfählen in Sand
S. Ries, C. Moormann

Vibratory CPTs to predict the resistance of sand to vibratory pile driving
F.T. Stähler, M. Goodarzi, S. Kreiter, D.A. Hepp, T. Mörz

Donnerstag, 21. Februar 2019

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**
J. Stahlmann

09:10 **Gründung der Ersatzneubauten bestehender Brückenbauwerke – Ausführungsmöglichkeiten verschiedener Pfahlsysteme**
T. Garbers, B. Kalthoff

09:35 **Vorstellung des Edgard-Frankignoul-Förderpreises**
T. Garbers

09:40 **Verleihung des Edgard-Frankignoul-Förderpreises**
J. Stahlmann

10:00 **Kurzvorträge der drei Preisträger**

11:00 *Kaffeepause*

Leitung: N.N.

11:30 **Bemessung von XXL-Monopiles – Aktuelle Erfahrungen und Herausforderungen im Geotechnischen Design**
J. Dührkop, K. Siegl, E. Heins, T. Pucker

12:00 **Experimentelle Versuche zur Steifigkeitsänderung von Monopfahlgründungen unter zyklisch lateraler Belastung**
P. Stein, J. Gattermann, J. Stahlmann

12:30 **Einfluss der Vibrationspfahleinbringung auf das Last-Verformungsverhalten eines offenen Stahlrohrpfahls unter lateraler zyklischer Belastung**
F. Remspecher, V. H. Le, V. Herwig, B. Matlock, F. Rackwitz

13:00 **Änderung der Bodenzustandsgrößen bei der Schlag- und Vibrationsrammung offener Stahlrohrpfähle in wassergesättigten Sanden**
C. Moormann, J. Labenski, B. Hoffmann, S. Giridharan, S. Gowda, B. Matlock, V. Herwig

13:30 *Mittagspause*

Leitung: N.N.

14:30 **Tragverhalten von Fertigrammpfählen als Tragglieder einer Baugrundverbesserung - Erfahrungen aus dem Probefeld A7/K30**
S. Weihrauch, K. Pormetter, H. Sychla, S. Krohn, T. Hecht

15:00 **Neue Erkenntnisse über das Tragverhalten von Fertigrammpfählen aus Stahlbeton in gemischt körnigen Böden**
L. Vavrina, P. Wardinghus

15:30 **Pfahltest der Superlative für ein innovatives Gründungskonzept im Rosenheimer Seeton**
J. Zimbelmann, A. Simson, K. Beckhaus, R. Cudmani, D. Rebstock

16:00 **Multi-Level Tests nach dem Osterberg-Verfahren – Erfahrungen aus einer Probebelastung in der Schweiz**
J. Lüking, T. Geisler, B. Kodrna, G. Morri, H. J. Tuenter

16:30 *Kaffeepause*

Leitung: Jörg Gattermann

17:00 **StatRapid used on instrumented piles for verification of design parameters for high rise project in Den Haag**
R. van Dorp, M. van Delft, P. IJnsen

17:30 **Rapid Load Tests von Duktilpfählen**
O. Klingmüller, C. Mayer, M. Schallert

18:00 **Kontraktorbeton 2020 – für jeden Pfahl das passende Rezept**
K. Beckhaus

18:30 **Verhinderung von Maschinenumstürzen im Spezialtiefbau**
U. Hinzmann, D. Siewert

20:00 ***Gemütliches Abendessen im* GASTWERK, Mittelweg 7, 38106 Braunschweig**

Freitag, 22. Februar 2019

Leitung: Matthias Rosenberg

08:30 **Pfahlstatiksoftware zur Berücksichtigung und relevanten Senkung der Herstellkosten**
I. Hylla, A. Hylla

09:00 **Zur Bestimmung der axialen Tragfähigkeit von Gründungspfählen für Offshore Windparks – Fallstudie aus der deutschen Nordsee**
M. Kidane, U. Tzschach

09:30 **Zur Nachrechnung der axialen Pfahlwiderstände einer internationalen Pfahldatenbank mit den Erfahrungswerten der EA-Pfähle**
P. Becker, J. Lüking

10:00 **Einführung Poster-Session und Kurzvorstellung der Poster**

10:30 *Poster-Session & Kaffeepause*

Leitung: Christian Moormann

11:30 **Untersuchungen zur gedrückten Pfahlinstallation mittels großmaßstäblicher Versuche**
D. Heinrich, T. Quiroz, A. Schenk

12:00 **DeCoMP – Großmaßstäbliche Modellversuche zur Widerstandsreduktion für den vollständigen Rückbau von Offshore Monopfählen**
N. Hinzmann, J. Gattermann, J. Stahlmann

12:30 **BLUE Piling Technology – Offshore Demonstration**
C. Schallück, J. Wichmann

13:00 *Mittagspause*

Leitung: Joachim Stahlmann

14:00 **Verstärkung bestehender Tiefgründungen mittels Mikropfähle: Das Aggripabad in Köln**
F. Lopez, M. Terceros, M. Achmus

14:30 **Herausforderungen bei der Planung großer Full-Containment-Flüssiggastanks in Erdbebengebieten**
H. Zachert, F. Brosz

15:00 **Ersatzneubau der Marggraffbrücke in Berlin - Einfluss der Tiefgründung auf den Entwurf eines integralen Bauwerks**
J. Hente

15:30 **Die Ménard-Pressiometrie zur Ermittlung von Tragfähigkeit und Setzungsverhalten axial belasteter Tragelemente validiert an Probebelastungen**
C. Tinat, S. Knoche, J.-L. Chaumeny

16:00 **Schlusswort**
J. Stahlmann

Vortragende sind unterstrichen