

## Referenten

### Dipl. Ing. T. Boeck,

BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenhausen

### Dipl.-Ing. W. Brieke,

FRANKI Grundbau GmbH, Seevetal

### Dipl.-Ing. K. Brunow,

Hamburg Port Authority (HPA), Hamburg

### Dipl.-Ing. B. Bruns,

Institut für Grundbau und Bodenmechanik (IGB), Technische Universität Braunschweig

### Dr.-Ing. R. Cudmani,

Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH, Wiesbaden

### Dr.-Ing. J. Dührkop,

IMS Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg

### Dr.-Ing. K.-H. Elmer,

Institut für Statik und Dynamik (ISD), Leibniz Universität Hannover

### Dipl.-Ing. Carlos M. Fischer,

SCANROCK GmbH, Celle

### Dipl.-Ing. J. Fischer,

Institut für Grundbau und Bodenmechanik (IGB), Technische Universität Braunschweig

### Dipl.-Ing. T. Hartwig,

HCE Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg

### Dipl.-Ing. M.Eng.Sc. S. Höhmann

Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH, Hamburg

### Dipl.-Ing. S. Kinzler,

WTM Engineers GmbH, Hamburg

### Dr.-Ing. F. Kirsch,

GuD Consult GmbH, Berlin

### Dr.-Ing. W.-R. Linder,

Brückner Grundbau GmbH, Essen

### Dipl.-Ing. S. Müller

HOCHTIEF Construction AG, Hamburg

### Prof. Dr.-Ing. C. Moormann,

Institut für Geotechnik (IGS), Universität Stuttgart

### Dipl.-Ing. T. Pucker,

Institut für Geotechnik und Baubetrieb (GBT), Technische Universität Hamburg-Harburg

### Dr.- Ing. F. Rausche,

Pile Dynamics Inc., Cleveland, Ohio

### Dr.-Ing. M. Schallert,

GSP, Mannheim

### Prof. Dr.-Ing. J. Stahlmann,

Institut für Grundbau und Bodenmechanik (IGB), Technische Universität Braunschweig

### Dipl.-Ing. K. Thieken,

Institut für Grundbau, Bodenmechanik und Energiewasserbau (IGBE), Leibniz Universität Hannover

### Dipl.-Ing. S. Thomas,

Fachgebiet Geotechnik, Universität Kassel

### Dipl.-Ing. F. Tschuchnigg,

Institut für Bodenmechanik und Grundbau, Arbeitsgruppe Numerische Geotechnik

Technische Universität Graz

### Dr.-Ing. M.Sc. J. Wehr,

Keller Holding GmbH, Offenbach

### Dr.-Ing. T. Wolff,

HOCHTIEF Construction AG, Berlin

## Ziele des Seminars

Das Institut für Grundbau und Bodenmechanik veranstaltet nunmehr zum zwölften Mal das Pfahl-Symposium an der TU Braunschweig. Wie in den vergangenen Jahren wird auch das Pfahl-Symposium 2011 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 zu intensiven Diskussionen anregen wird. 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.

Auch in diesem Jahr wird der von der Fa. FRANKI Grundbau GmbH gestiftete Frankignoul-Förderpreis im Rahmen des Symposiums vergeben. Informationen hierzu sind auf unserer Homepage zu finden.

Ich hoffe, mit dem Programm des Pfahl-Symposiums 2011 Ihr Interesse geweckt zu haben und würde mich freuen, Sie in Braunschweig begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann

### Anmeldung und Teilnahmeentgelt

Das Teilnahmeentgelt beinhaltet den Tagungsband, weitere Unterlagen, Pausenversorgung, Mittagsbuffet und Abendempfang.

Anmeldung bis 31. Januar 2011: **250,- EUR**

Anmeldung danach: **300,- EUR**

Das Teilnahmeentgelt ist Mehrwertsteuerfrei.

Der Betrag enthält Mehrwertsteuer für gastronomische Leistungen und wird mit der Rechnung fällig.

Die Anmeldung ist nur über folgende Internetseite möglich:

<http://tu-braunschweig.de/zfw/vanst/pfahl2011/anmeldung>

### Hotelreservierung

Nach der Anmeldung erhalten Sie detaillierte Anreiseinformationen sowie ein Hotelverzeichnis.

### Weitere Informationen

Technische Universität Braunschweig

Zentralstelle für Weiterbildung

Postfach 33 29

38023 Braunschweig

Telefon: 0531-391 4212

Telefax: 0531-391 4215

d.kaehler@tu-braunschweig.de



# Pfahl-Symposium 2011

### Veranstalter

Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann

### Konzept und Durchführung

Dipl.-Ing. Jan Fischer

Dipl.-Ing. Jörn Zahlmann

Institut für Grundbau und Bodenmechanik  
Technische Universität Braunschweig

### Termin

17. - 18. Februar 2011

### Ort

Technische Universität Braunschweig  
Aula im Haus der Wissenschaft  
Pockelsstraße 11

### Teilnehmer

Führungskräfte und Mitarbeiter aus  
– Ingenieurbüros  
– Wirtschaft  
– Behörden  
– Forschungseinrichtungen

### Aktuelle Mitteilungen

[www.IGB-TUBS.de](http://www.IGB-TUBS.de)

## Donnerstag, 17. Februar 2011

- 09:15 **Begrüßung und Eröffnung**  
J. Stahlmann
- 09:30 **Von der Erfindung Edgard Frankignoul's bis zum Megapfahl**  
W. Brieke, T. Garbers  
**Vorstellung des Frankignoul-Förderpreises**  
W. Brieke
- 10:00 **Verleihung des Frankignoul-Förderpreises**  
J. Stahlmann
- 10:15 **Kurzvorträge der Preisträger**
- 11:00 *Kaffeepause*
- 11:30 **Vergleichende Untersuchungen zur Beeinflussung des Mantelreibungsabtrags bei Bohrpfählen am Beispiel der Gründung einer DESY-Experimentierhalle**  
W.-R. Linder, C. Scholz
- 12:00 **Neue Erkenntnisse über die Tragfähigkeit von verstärkten und unverstärkten Großrohrpfählen anhand von in-situ-Messungen**  
S. Höhmann, J. Fischer, J. Miemietz
- 12:30 **Einfluss der Verformung auf die messtechnisch erfassbare Lastabtragung von Schrägankern**  
B. Bruns, J. Gattermann, U. Berndt, J. Stahlmann
- 13:00 **Zugpfähle mit aufgeweitetem Fuß - Entwurf und Bemessung**  
S. Kinzler, U. Jäppelt, M. Fritsch
- 13:30 *Mittagspause*
- 14:30 **Experimentelle Untersuchungen des Pfahltragverhaltens infolge zyklisch axialer Einwirkung in einer Spannungszelle**  
S. Thomas, H.-G. Kempfert
- 15:00 **Simulationsbasierte Prognose des axialen Tragverhalten von Bohrpfählen in den V.A.E. auf der Grundlage von in-situ Messungen**  
T. Wolff, K. J. Witt
- 15:30 **Zum Einfluss der kombinierten Belastung auf das Tragverhalten von Pfählen in nichtbindigem Boden**  
K. Thieken, M. Achmus

- 16:00 **Numerische Untersuchungen zur gesteuerten Einbringung von Pfählen**  
T. Pucker, T. Hamann, S. Henke, J. Grabe
- 16:30 *Kaffeepause*
- 17:00 **Der Einfluss von geotechnischen Randbedingungen bei der Planung von Offshore Windparks**  
S. Müller
- 17:30 **Ausführungsplanung für 175 Monopiles im Offshore-Windpark London Array**  
J. Dührkop, M. Kelm
- 18:00 **Hydroschalldämpfer zur Reduktion von Unterwasserschall bei Offshore-Gründungen**  
K.- H. Elmer, J. Gattermann, J. Fischer, J. Stahlmann
- 18:30 **Standicherheit von Offshore-WEA Gründungen: Von Grundlagenuntersuchungen bis zur Beobachtungsmethode**  
J. Stahlmann, J. Gattermann, J. Zahlmann,
- 20:00 **Einladung des IGB-TUBS zum gemütlichen Abendessen im GASTWERK, Mittelweg 7, 38106 Braunschweig**

## Freitag, 18. Februar 2011

- 08:30 **Anwendungsbeispiele und Anwendungsgrenzen von gebohrten Vollverdrängungspfählen System BAUER**  
T. Boeck, F. W. Gerrerßen
- 09:00 **Vergleich von Vibrexpfählen und Schraubbohrpfählen anhand von Probelastungen**  
J. Wehr, J. Świniański
- 09:30 **Wiedernutzbarmachung über 30 Jahre alter Pfähle als Gründungselemente für einen Kraftwerksneubau**  
F. Kirsch, A. Buchheim, T. Richter,
- 10:00 **Vergleich von Tiefgründungsvarianten mittels 3D Finite Elemente Berechnungen**  
F. Tschuchnigg, H. F. Schweiger
- 10:30 *Kaffeepause*

- 11:00 **Herstellung und Tragverhalten von Bohrpfählen für den Pylon der Lekki-Ikoyi Schrägseilbrücke in Lagos, Nigeria**  
R. Cudmani, F. Unold, A. Nernheim, J. Seitz
- 11:30 **Nearshore-Anwendungen für Pfahlprüfungen mit der Osterberg-Zelle am Beispiel der Golden Horn Brücke in Istanbul**  
C. Fischer, M. England, R. Balthes
- 12:00 **Probelastungen an Bohrpfählen im Hamburger Hafen mit der Osterberg-Methode**  
K. Brunow, J. Woldt
- 12:30 **Empirische Bemessungsverfahren für axial beanspruchte Pfähle im internationalen Vergleich**  
C. Moormann, E. Naesgaard, B. H. Fellenius
- 13:00 *Mittagspause*
- 14:00 **Spezialtiefbau im Bereich der Windenergie weltweit**  
T. Hartwig
- 14:30 **Erfolgreicher Einsatz kabelloser Messtechnik bei der dynamischen Pfahlprüfung von Gründungspfählen von Offshore - Bauwerken**  
M. Schallert, O. Klingmüller, R. Rieke, G. Galal
- 15:00 **Zur Auswertung dynamischer Messungen an offenen Stahlrohrpfählen**  
F. Rausche, G. Likins, O. Klingmüller
- 15:30 **Zur alternativen Messgeberapplikation bei dynamischen Pfahltests an Offshore - Gründungselementen**  
J. Fischer, J. Zahlmann, J. Hensel, J. Stahlmann
- 16:00 **Schlusswort**  
J. Stahlmann

Vortragende sind unterstrichen