



Pfahl-Symposium 2023

Veranstalter

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

Konzept und Durchführung

Dr.-Ing. Jörg Gattermann

Institut für Geomechanik und Geotechnik
Technische Universität Braunschweig

Termin

16. - 17. Februar 2023

Ort

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

Teilnehmer

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

Aktuelle Mitteilungen

www.IGG-TUBS.de
www.pfahl-symposium.de

Ziele des Symposiums

Das Institut für Geomechanik und Geotechnik veranstaltet alle zwei Jahre das Pfahl-Symposium an der TU Braunschweig. Nach dem pandemiebedingten Ausfall 2021 wird auch das kommende 17. Pfahl-Symposium 2023 wieder 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.

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. STUMP-FRANKI Spezialtiefbau GmbH gestiftete Edgard-Frankignoul-Förderpreis wird im Rahmen dieses Symposiums nun schon zum 8. Mal vergeben. Informationen hierzu sind auf der Website zu finden.

Ich hoffe, mit dem Programm des Pfahl-Symposiums 2023 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 digitalen Tagungsband, Pausenversorgung, Mittagsimbiss und Abendempfang.

Vollzahler Early-Bird (Anmeldung bis 06.01.2023)	325,- EUR
Vollzahler Anmeldungen danach	400,- EUR
Studierende gegen Nachweis	50,- EUR

Optional: Tagungsband in gebundener Buchform **30,- EUR**

Anmeldeschluss für das Teilnehmerverzeichnis: 10.02.23

Für Ab- oder Ummeldungen wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- Euro erhoben. Bei Abmeldungen nach dem 10.02.2023 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

IGG-TUBS
Beethovenstraße 51 b
38106 Braunschweig
Telefon: 0531-391 62000
pfahl-symposium@tu-braunschweig.de

Referenten:innen & Sitzungsleiter

Diaa Alkateeb, M.Sc., Technische Universität Hamburg, Institut für Grundbau und Baubetrieb

Dipl.-Ing. Benjamin Austen, Neidhardt Grundbau GmbH, Hamburg

Jannik Beuße, M.Sc., Technische Universität Hamburg

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley, Boley Geotechnik – Beratende Ingenieure, München

Dr.-Ing Jan Dührkop, Ramboll Deutschland GmbH, Hamburg

Dr.-Ing. Stefan Franz, DEGES, Berlin

Dipl.-Ing. Thomas Garbers, AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH, Hamburg

Dr.-Ing. Jörg Gattermann, Technische Universität Braunschweig Institut für Geomechanik und Geotechnik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe, Technische Universität Hamburg Institut für Grundbau und Baubetrieb

Dipl.-Ing. Martin Hayden, Keller Grundbau GmbH

Nils Hinzmann, M. Sc., Bundesanstalt für Wasserbau, Hamburg

Bastian Hoffmann, M. Sc., Universität Stuttgart, Institut für Geotechnik

Dipl.-Ing. Sebastian Höhmann, Depenbrock Ingenieurwasserbau, Hamburg

Dipl.-Ing. Benjamin Kalthoff, Stump-Franki Spezialtiefbau GmbH, Hamburg

Dipl.-Ing. Mussie Kidane, Bundesanstalt für Wasserbau, Hamburg

Dr.-Ing. Arne Kindler, Stump-Franki Spezialtiefbau GmbH, Berlin

Dipl.-Ing Dr. Clemens Kummerer, Keller Grundbau GesmbH, Österreich

Dr.-Ing. Andreas Künzel, SENSICAL, Berlin

Prof. Dr.-Ing. Jan Lüking, Technische Hochschule Lübeck

Dr. techn. Andreas Meisel, WKC Hamburg GmbH, Hamburg

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

Hanna Nissen, M. Sc., Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

Dipl.-Ing. Dr. techn. Patrick Pichler, Bauer Spezialtiefbau GesmbH, Wien

Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dr.techn. Matthias Rebhan, Bsc., Baumeister, TU Graz, Institut für Bodenmechanik, Grundbau und num. Geotechnik

Dr.-Ing. Matthias Rosenberg, Technische Universität Braunschweig Institut für Geomechanik und Geotechnik

Dr.-Ing. Matthias Schallert, GSP Gesellschaft für Schwingungsuntersuchungen und dynamische Prüfmethode mbH, Mannheim

Dipl.-Ing. Univ. Nikolaus Schneider, GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH, Berlin

Dr.-Ing. Olaf Stahlhut, BBI Geo- und Umwelttechnik Ingenieur-Gesellschaft mbH, Hamburg

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann, Technische Universität Braunschweig, Institut für Geomechanik und Geotechnik

Anne Stark, M. Sc., Technische Universität Hamburg, Institut für Grundbau und Baubetrieb

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Philipp Stein, Bundesanstalt für Wasserbau, Hamburg

Philipp Wiesenthal, M. Eng., Technische Hochschule Lübeck

Donnerstag, 16. Februar 2023

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**

Joachim Stahlmann

09:10 **'Pile design in the second generation of Eurocode 7'
– Neue Entwicklungen in der Normung
für die Bemessung und Ausführung von Pfählen**

Christian Moormann

09:35 **Vorstellung des Edgard-Frankignoul-Förderpreises**

Benjamin Kalthoff

09:40 **Verleihung des Edgard-Frankignoul-Förderpreises**

Joachim Stahlmann

10:00 **Kurzvorträge der drei Preisträger:innen**

11:00 *Kaffeepause*

Leitung: Christian Moormann

11:30 **Zur numerischen Modellierung des zyklischen und dynamischen Tragverhaltens von Offshore-Monopfählen**

Anne Stark, Jürgen Grabe

12:00 **Modellversuche zum lateralen Verhalten geschlagener und vibrierter Monopfähle**

Philipp Stein

12:30 **Einfluss der Herstellparameter auf das axiale Pfahltragverhalten von Vibrationspfählen**

Bastian Hoffmann, Christian Moormann

13:00 **Pfahl-Boden-Interaktion beim Rückbau von Rohrpfählen durch die Erzeugung eines hydraulischen Überdrucks im Pfahlinneren**

Nils Hinzmann, Jörg Gattermann, Joachim Stahlmann

13:30 *Mittagspause*

Leitung: Jürgen Grabe

14:30 **Offshore Windenergie in der Ostsee – Erfahrungen und aktuelle Herausforderungen im Geotechnischen Design**

Jan Dührkop, Moana Delle, Stefan Maretzki, Katja Siegl

15:00 **Betrachtungen zur Anwendung des p-y Verfahrens bei geschichteten Böden**

Jan Lüking, Philipp Wiesenthal, Fabian Kirsch

15:30 **Feldversuche zur Untersuchung der Profil-Boden-Interaktion von Doppel-T Trägern in Boden und Optimierung des Bemessungsverfahrens kombinierter Spundwände**

Jannik Beuße, Jürgen Grabe

16:00 **Zum Tragverhalten von auf Zug belasteten Pfählen des Systems FUNDEX**

Philipp Wiesenthal, Jan Lüking, Jan Heitmann

16:30 *Kaffeepause*

Leitung: Jörg Gattermann

17:00 **Spannungsmessungen an einem gerammten Stahlrohr in mitteldichtem Sand**

Mussie Kidane, Phillip Stein

17:30 **Messtechnische Begleitung von Probelastungen an Rammpfählen in Niederfinow**

Diaa Alkateeb, Andreas Künzel, Anil Dogan, Jürgen Grabe

18:00 **Innovative Messtechnik bei der Hangsicherung Heuberg (A 44)**

Stefan Franz, Andreas Künzel, Benedikt Bruns

18:30 **Neuentwicklungen für den Einsatz von hochbelasteten Mikroverpresspfählen mit begrenzter Lasteinleitungslänge**

Sebastian Höhmann, Jürgen Ahlers, Andreas Künzel, Elfi Koldrack

20:00 *Gemütliches Abendessen im*

GASTWERK, Mittelweg 7, 38106 Braunschweig

Freitag, 17. Februar 2023

Leitung: Conrad Boley

08:30 **128 Jahre 1. Hochbrücke Levensau:**

Außergewöhnliche Bohrpfahlwand zur Sicherung des südlichen Bestandswiderlagers

Andreas Meisel, Johannes Albiker, Olaf Drude

09:00 **Neue Entwicklungen im Bereich der Mikropfahltechnik**

Matthias J. Rebhan, H. Fuschelberger, A. Zöhrer, F. Kainz, R. Thurner, J. Dobrezberger, M. Schuch, F. Tschuchnigg, R. Marte

09:30 **Der Pfahlinspektor, eine Neuentwicklung zur Prüfung von Pfahlfuß-Aufweitungen**

Nikolaus Schneider, Olaf Stahlhut

10:00 **Bemessung einer Gründung mit Duktillrammpfählen auf der Grundlage von Erfahrungswerten und bi-direktionalen statischen Probelastungen**

Martin Hayden, Gunther Niemetz, Fabian Donig, Johannes Berndt, Oliver Reul

10:30 *Kaffeepause*

Leitung: Matthias Rosenberg

11:00 **Pfahlprobelastungen zum Nachweis des Tragverhaltens von Krinner Schraubfundamenten unter zyklischer Wechselbelastung**

Conrad Boley, Paula Möller, Phil Buschendorf, Markus Stifter

11:30 **Dynamische Probelastungen mit sehr schweren Fallmassen**

Matthias Schallert, Oswald Klingmüller, Christian Mayer

12:00 **U-Bahn-Linienkreuz U2xU5**

– Die tiefsten Bohrpfähle Wiens

Patrick Pichler, Stefan Berger

12:30 **Erfahrungen mit den Pfahlsystemen**

CFA und VdW anhand praktischer Beispiele

Clemens Kummerer, Severin Vollmert, Johannes Zauer

13:00 *Mittagspause*

Leitung: Joachim Stahlmann

14:00 **Erstellung einer neuen Stützwand im Treppenviertel in Hamburg-Blankenese**

Thomas Garbers, Benjamin Austen, Steffen Haack

14:30 **Großmaßstäbliche Versuche zur Herstellung von Dränbetonpfählen unterhalb des Grundwasserspiegels**

Hanna Nissen, Claudia Fierenkothen, Karsten Beckhaus, Sven Kuhfeldt, Markus Herten

15:00 **Entwurf – Planung – Ausführung von statischen Pfahlprobelastungen**

zwischen 25 MN und 120 MN

Arne Kindler, Barbara Schaller

15:30 **Konzeptionierung von Pfahleinzel- und Gruppenprobelastungen unter Berücksichtigung von best-estimate Werten auf Basis instrumentierter Probelastungen**

Olaf Stahlhut, Melanie Sander, Axel Ruiken

16:00 **Schlusswort**

J. Stahlmann

J. Stahlmann

Vortragende sind unterstrichen

Stand: 11.11.2022