



Technische
Universität
Braunschweig

iTUBS Zentrum für
Geomechanik
und Geotechnik

Pfahl-Symposium 2025

Veranstalter

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Marius Milatz

Konzept und Durchführung

Dr.-Ing. Jörg Gattermann

Dr.-Ing. Max Wiebicke

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Eugen Daumlechner

Institut für Geomechanik und Geotechnik
Technische Universität Braunschweig

Termin: 20. - 21. Februar 2025

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. Diese Veranstaltungsreihe möchte ich gern fortführen. Auch das kommende 18. Pfahl-Symposium 2025 wird 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. PORR Spezialtiefbau GmbH gestiftete Edgard-Frankignoul-Förderpreis wird im Rahmen dieses Symposiums nun schon zum 9. Mal vergeben. Informationen hierzu sind auf der Website zu finden.

Ich hoffe, mit dem Programm des Pfahl-Symposiums 2025 Ihr Interesse geweckt zu haben und würde mich freuen, Sie in Braunschweig begrüßen zu dürfen.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Marius Milatz

Anmeldung und Teilnahmeentgelt

Das Teilnahmeentgelt beinhaltet den digitalen Tagungsband, Pausenversorgung, Mittagsimbiss und Abendempfang.

Vollzahler	400,- EUR
Studierende gegen Nachweis	100,- EUR
Optional: Tagungsband in gebundener Buchform	50,- EUR

Anmeldeschluss für das Teilnehmergeverzeichnis: 14.02.25

Für Ab- oder Ummeldungen wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- Euro erhoben. Bei Abmeldungen nach dem 14.02.2025 wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

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

Die Anmeldung ist nur über folgende Internetseite möglich:
www.pfahl-symposium.de

Weitere Informationen

TU Braunschweig, Institut für Geomechanik und Geotechnik
Beethovenstraße 51 b
38106 Braunschweig
Telefon: 0531-391 62000
pfahl-symposium@tu-braunschweig.de

Referenten & Sitzungsleiter

Julia Baues, M.Sc., Ingenieurbüro Dr. Binnewies, IG mbH, Hamburg

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Conrad Boley, Boley Geotechnik GmbH / Universität der Bundeswehr München

Lucian Canales Brenlla, Ruhr-Universität Bochum

Dipl.-Ing. Lars Brömstrup, PORR Spezialtiefbau GmbH, Oldenburg

Duy A. Dao, M.Sc., TU Hamburg, IGB

Dipl.-Ing. Frank Feindt, HPA AöR, Hamburg

Dr.-Ing. Gerd Festag, Dr. Spang IGBGU mbH, Witten

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

Majid Goodarzi, COWI A/S (DK), Hamburg

Dr.-Ing. Jörg Gattermann, TU Braunschweig, IGG

Dr.-Ing. Anne Hagemann, TU Hamburg

Dipl.-Ing. Michael Iten, Marmota Engineering AG, Zürich

Dipl.-Ing. Benjamin Kalthoff, PORR Spezialtiefbau GmbH, Seevetal

Dr.-Ing Arne Kindler, PORR Spezialtiefbau GmbH, Berlin

Alexander Kochnev, M.Sc., TU Darmstadt

Dr. Thomas Kriechbaumer, Tiefenbacher GmbH, A-Kottingbrunn

Dr.-Ing. Andreas Künzel, Sensical Berlin

Michael Lehle, M.Eng., Implenia Civil Engineering GmbH, München

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Marius Milatz, TU Braunschweig, IGG

Felix Mitlmeier, M.Sc., Universität Stuttgart, IGS

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

Dr.-Ing. Matthias Schallert, GSP GmbH, Mannheim

M.Sc. Philipp Schlossmann, Züblin Spezialtiefbau GmbH

Joshua Schorr, Boley Geotechnik GmbH, München

Dipl.-Ing. Thorsten Schultze, Grundbaulabor Bremen GmbH

Dr.-Ing. Philipp Stein, Bundesanstalt für Wasserbau, Hamburg

Dr.-Ing. Jens Wasner, PORR Spezialtiefbau Planung GmbH, Seevetal

Dr.-Ing. Max Wiebicke, TU Braunschweig, IGG

Philipp Wiesenthal, M.Eng., Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Hauke Zachert, TU Darmstadt

Robert Zech, Züblin Spezialtiefbau GmbH,

Dr.-Ing. Jörg Zimmelmann, BAUER Spezialtiefbau GmbH

Donnerstag, 20. Februar 2025

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**

M. Milatz

09:10 **Der Megapfahl als nachhaltige Alternative zum Großbohrpfahl**

J. Wasner, N. Gibis, M. Ueberschär

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

B. Kalthoff

09:50 **Verleihung des Edgard-Frankignoul-Förderpreises**

M. Milatz

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

11:00 *Kaffeepause*

Leitung:

11:30 **Fertigpfähle für eine nachhaltige Gründung / Neuste Entwicklungen in der AARSLEFF-Gruppe**

Th. Garbers

12:00 **Besonderheiten hinsichtlich der Durchführungsplanung von Gruppenpfahlprobelastungen**

A. Kindler

12:30 **Erkenntnisse zum Tragverhalten von Mikroverpresspfählen und Düsenstrahlpfählen zur Verankerung einer Kaimauer im Hamburger Hafen**

F. Feindt, M. Stapelfeldt, M. Falksohn, E. Koldrack

13:00 **A comparison of long-term axial capacities of impact- and vibratory-driven open-ended piles in dense sand: Experience from the Cuxhaven test area**

M. Goodarzi, A. Busch, A. Verma, P. Ghasemi, S. Kreiter, T. Mörz, V. Herwig, A. Czarnecki

13:30 *Mittagspause*

Leitung:

14:30 **Pfahlprobelastungen in schwierigem Baugrund – Brückenneubau im Zuge des Lückenschlusses der BAB A14 bei Stendal**

Teil 1: Projektvorstellung und Ausführungsplanung
G. Festag, R. Zech, S. Georgi, C. Perl

15:00 **Pfahlprobelastungen in schwierigem Baugrund – Brückenneubau im Zuge des Lückenschlusses der BAB A14 bei Stendal**

Teil 2: Bidirektionale statische Probelastungen - Durchführung und messtechnische Begleitung zur Tragfähigkeitsermittlung und Qualitätssicherung
M. Schallert, A. Künzel, B. Bruns, C. Kuhn, J. Sinnreich

15:30 **Untersuchungen des Lastabtrags langer Verpresskörper unter Zugbelastung mittels hochauflösender faseroptischer Sensorik**

P. Stein, A. Künzel

16:00 **Möglichkeiten und Grenzen von faseroptischer Messtechnik bei Pfahlüberwachungen**

M. Iten, F. Fischli, M. Bühler

16:30 *Kaffeepause*

Leitung:

17:00 **Sanierung Kaimauer Neumühlen – Die tiefste Kaimauer Hamburgs**

J. Baues, M. Köhler

17:30 **Der Frankipfahl NG® als sicheres Gründungselement für eine 'schwebende' Tankanlage**

L. Brömstrup, M. Puchler, A. Prüser

18:00 **Unmöglich? Pfahlherstellung im Bereich einer alten RoRo-Anlage**

P. Schlossmann, M. Piffko

18:30 **Pfahlprobelastung Freiham - Konzeptionierung und Ausführung**

C. Boley, A. Schweiger, R. Cudmani, D. Rebstock, J. Hagen, M. Scholz, J. Gruss, M. Lehle

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

Freitag, 21. Februar 2025

Leitung:

08:30 **Auswirkungen fehlender Baugrundaufschlüsse auf die Auswertung von Pfahlwiderständen am Beispiel von statischen Pfahlprobelastungen**

Th. Schultze

09:00 **Aktuelle Entwicklungen in der Normung für die Bemessung und Ausführung von Pfählen auf Basis der EN 1997-3:2025, der 3. Auflage der EA-Pfähle und der neuen Generation der Pfahlausführungsnormen**

C. Moormann

09:30 **Untersuchungen zur Pfropfenbildung in bindigen Böden bei offenen Rohrpfählen**

P. Wiesenthal, S. Henke

10:00 **Großmaßstäbliche Versuche an Ankerpfählen für schwimmende Windenergieanlagen unter lateraler, zyklischer, multidirektionaler Belastung**

A. Kochnev, R. Chalhoub, J. Liaudat, O. Jenck, C. Dano, C. Abadie, F. Szymkiewicz, M. Khayri Al Katabi, H. Zachert

10:30 *Kaffeepause*

Leitung:

11:00 **A case study of analysis of the permanent rotation of an offshore monopile in dense North Sea sand using high cyclic accumulation model**

L. Canales Brenlla, M. Goodarzi, M. Tafili, P. Ghasemi, G. Zorzi, T. Wichtmann

11:30 **Prognosewettbewerb zu Pfählen unter lateraler monotoner und zyklischer Belastung in Sand**

H. Zachert, J. Liaudat, J. Machaček

12:00 **Calibration Chamber Tests zur Gruppenwirkung axial beanspruchter Verdrängungspfähle in nichtbindigem Boden**

F. Mitlmeier, C. Moormann

12:30 **Mikropfahl-Probelastungen – prinzipiell einfach, aber nicht ohne Fehlerquellen: eine Zusammenfassung an Überraschungen und Erfahrungen**

J. Zimbelmann

13:00 *Mittagspause*

Leitung:

14:00 **Experimentelle Untersuchungen zum zyklisch axialen Tragverhalten von Pfahlgruppen**

A. Hagemann, J. Grabe

14:30 **Numerische Modellierung des zeitabhängigen Tragverhaltens von Bohrpfählen in strukturempfindlichen feinkörnigen Böden unter Betrachtung herstellungsbedingter Baugrundstörungen**

J. Schorr, D. Rebstock, R. Cudmani

15:00 **Simulation des lateralen Pfahlverhaltens in bindigen Böden unter Berücksichtigung anisotroper Verformungen**

D. A. Dao, M. Tafili, T. Wichtmann, J. Grabe

15:30 **Digitalisierung der Qualitätssicherung bei der Installation von Duktillrampfpfählen**

T. Kriechbaumer, J. Heiland, F. Lopez

16:00 **Schlusswort**

M. Milatz

Vortragende sind unterstrichen