



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

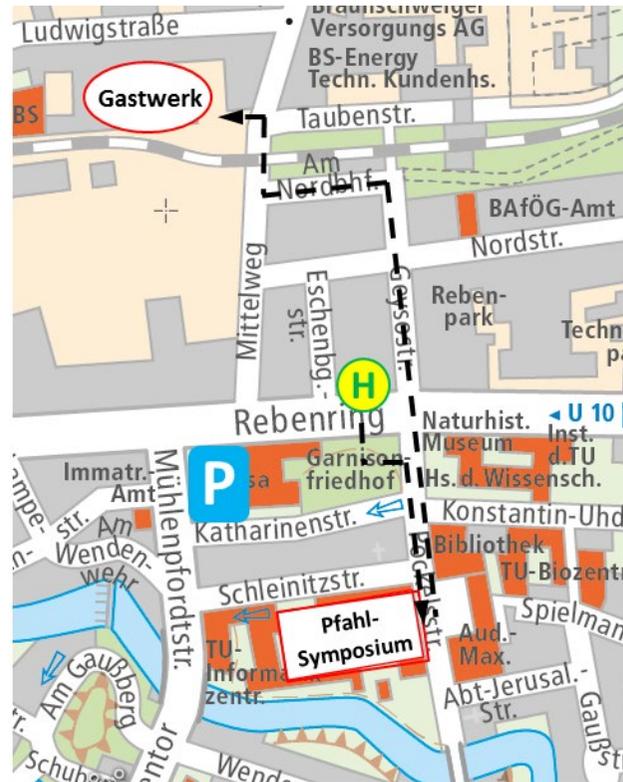
Führungskräfte und Mitarbeiter aus
– Ingenieurbüros
– Wirtschaft
– Behörden
– Forschungseinrichtungen

Aktuelle Mitteilungen

www.IGG-TUBS.de

www.pfahl-symposium.de

Anfahrt



ÖPNV:

- ab Hbf - Ringbus M19 - Richtung Hbf bis Haltestelle Pockelsstraße
- ab Pockelsstraße - Ringbus M29 Richtung Hbf bis Haltestelle Hbf

Parkplatz:

Katharinenstraße 1 oder in der Schleinitzstraße oder Abt-Jerusalem-Straße / 38106 Braunschweig

Festabend im Gastwerk: Mittelweg 7, 38106 BS

Weitere Informationen

Technische Universität Braunschweig
Institut für Geomechanik und Geotechnik
Beethovenstraße 51 b
38106 Braunschweig
pfahl-symposium@tu-braunschweig.de

Referenten & Sitzungsleiter

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

Lucian Canales Brenlla, Ruhr-Universität Bochum

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

Max Falksohn, M.Sc., HPA AöR, Hamburg

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

Dr.-Ing. Jan Fischer, Ramboll Deutschland GmbH, Hannover

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

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

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

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe, TU Hamburg, IGB

Dr.-Ing. Anne Hagemann, TU Hamburg, IGB

Prof. Dr.-Ing. habil. Sascha Henke, Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg

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

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

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, IfG

Dipl.-Ing. Paul Pratter, Boley Geotechnik GmbH, München

Dr.-Ing. Matthias Schallert, GSP mbH, 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, Sevetal

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, Berlin

Dr.-Ing. Jörg Zimbelmann, BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenhausen

Donnerstag, 20. Februar 2025

Leitung: Dr. J. Gattermann

- 09:30 **Begrüßung und Eröffnung, Hinweise**
J. Gattermann
- 09:40 **Der Megapfahl als nachhaltige Alternative zum Großbohrpfahl**
J. Wasner, N. Gibis, M. Ueberschär
- 10:10 **Vorstellung des Edgard-Frankignoul-Förderpreises**
J. Wasner
- 10:20 **Verleihung des Edgard-Frankignoul-Förderpreises**
J. Gattermann, J. Wasner
- 10:30 **Kurzvorträge der drei Preisträgerinnen und Preisträger**

11:30 *Kaffeepause*

Leitung: Prof. C. Moormann

- 12:00 **Nachhaltige Gründungen mit Fertigbetonpfählen**
Th. Garbers, P. Wardinghus, B. Jess
- 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: Dr. J. Fischer

- 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, G. Festag

- 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: Prof. H. Zachert

- 17:00 **Sanierung Kaimauer Neumühlen – Die tiefste Kaimauer Hamburgs**
J. Baues, J. Pontow
- 17:30 **Untersuchungen zur Pfropfenbildung in bindigen Böden bei offenen Rohrpfählen**
P. Wiesenthal, S. Henke
- 18:00 **Unmöglich? Pfahlherstellung im Bereich einer alten RoRo-Anlage**
M. Piffko, P. Schlossmann
- 18:30 **Pfahlprobelastung Freiham - Konzeptionierung und Ausführung**
C. Boley, A. Schweiger, R. Cudmani, D. Rebstock, J. Hagen, M. Scholz, J. Gruss, M. Lehle, P. Pratter

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

Freitag, 21. Februar 2025

Leitung: Prof. S. Henke

- 09:00 **Auswirkungen fehlender Baugrundaufschlüsse auf die Auswertung von Pfahlwiderständen aus Probelastungen am Beispiel von Testfeldern**
Th. Schultze, L. Hublitz
- 09:30 **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

- 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: Prof. J. Grabe

- 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. Tafili, T. Wichtmann, M. Goodarzi, P. Ghasemi, G. Zorzi
- 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: Dr. M. Wiebicke

- 14:00 **Experimentelle Untersuchungen zum zyklisch axialen Tragverhalten von Pfahlgruppen**
A. Hagemann, J. Grabe
- 14:30 **Simulation großer Verschiebungen bei Pfählen in anisotropen und überkonsolidierten feinkörnigen Böden**
D. A. Dao, J. Grabe, M. Tafili, T. Wichtmann
- 15:00 **Digitalisierung der Qualitätssicherung bei der Installation von Duktillrampfpfählen**
T. Kriechbaumer, F. Lopez, J. Heiland
- 15:30 **Numerische Modellierung des zeitabhängigen Tragverhaltens von Bohrpfählen in strukturempfindlichen feinkörnigen Böden unter Betrachtung herstellungsbedingter Baugrundstörungen**
J. Schorr, D. Rebstock, R. Cudmani
- 16:00 **Schlusswort**
M. Wiebicke

Vortragende sind unterstrichen