



Messen in der Geotechnik 2024

Veranstalter

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

Konzept und Durchführung

Akad. Dir. Dr.-Ing. Jörg Gattermann
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Eugen Daumlechner

Institut für Geomechanik und Geotechnik
Technische Universität Braunschweig

Termin

22. - 23. Februar 2024

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.messen-in-der-geotechnik.de

Ziele des Seminars

Zur Überprüfung des Tragverhaltens und der Lastannahmen werden sowohl baubegleitend als auch nach Fertigstellung Messungen an Bauwerken durchgeführt. In der neuen europäischen Normung wird als baubegleitendes Verfahren die Beobachtungsmethode beschrieben. Das Ziel ist die frühzeitige Erkennung von Schädigungen an Bauwerken und im Baugrund, die z.B. durch Überbeanspruchungen während der Bauzeit oder im Betrieb entstehen können. Bei Aufgaben der Bauwerksüberwachung nach Fertigstellung des Bauwerks sollen in Zukunft vermehrt Einzelmessungen durch kontinuierliche Überwachungssysteme ersetzt werden. In diesem Seminar soll über den Stand der Messtechnik sowie über neue Entwicklungen berichtet werden. Dabei sollen Problemstellungen der Geotechnik im Vordergrund stehen. Ich hoffe, mit dem Programm des Symposiums 'Messen in der Geotechnik 2024' 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 07.01.2024)	325,- EUR
Vollzahler Anmeldungen danach	400,- EUR
Studierende gegen Nachweis	50,- EUR

Optional: Tagungsband in gebundener Buchform 50,- EUR

Anmeldeschluss für das Teilnehmerverzeichnis: 18.02.2024

Für Ab- oder Ummeldungen wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,- Euro erhoben. Bei Abmeldungen nach dem 18.02.2024 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.messen-in-der-geotechnik.de

Weitere Informationen

Technische Universität Braunschweig
Institut für Geomechanik und Geotechnik
Beethovenstraße 51 b
38106 Braunschweig

Telefon: 0531-391 62000

Referenten: innen & Sitzungsleiter

Dipl.-Ing. Klaus Brunow, Hamburg Port Authority AÖR
Antal Csuka M.Sc., Zentrum Geotechnik, TU München
Dipl.-Ing. Frank Feindt, Hamburg Port Authority AÖR
Dr.-Ing. Stefan Franz, DEGES

Dr.-Ing. Jörg Gattermann, IGG TU Braunschweig

Dr. Stephan Gehne, BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH, Peine

Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. BSc Andreas-Nizar Granitzer, Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik, TU Graz

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Hertent, Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik, Bergische Universität Wuppertal

Dipl.-Ing. Karsten Holste, WKC Hamburg GmbH, Planungen im Bauwesen

Dr.-Ing. Arne Kindler, Competence Center of Distributed Sensing in Geotechnics, Stahnsdorf

Dr.-Ing. Andreas Künzel, Sensical GmbH, Berlin

Philipp Lenz, M.Sc., BBI Geo- und Umwelttechnik Ingenieur-Gesellschaft mbH, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Georg Maybaum, HAWK, Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Fachgebiet Geotechnik, Hildesheim

Dr.-Ing. habil. Marius Milatz, Institut für Geotechnik und Baubetrieb, Technische Universität Hamburg

Dipl.-Ing. Daniel Naterop, Sisgeo S.r.l., Männedorf/CH

Dr.-Ing. Nils Nöther, fibrisTerre Systems GmbH

Dipl.-Ing. Rico Priewe, Hamburg Port Authority AÖR

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

Daniel Simon Reinert M.Sc., Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik, Bergische Universität Wuppertal

Dr.-Ing. Matthias Rosenberg, IGG TU Braunschweig,

Dr.-Ing. Ulrich Saucke, SAUCKE GEOTECHNIK, Hamburg

Dipl.-Ing. Maria Barbara Schaller, GGB, Gesellschaft für Geomechanik und Baumesstechnik mbH, Espenhain

Dipl.-Ing. Roland Schulze, Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Joachim Stahlmann, Institut für Geomechanik und Geotechnik, IGG TU Braunschweig

Dr.-Ing. Patrik Wenzl, BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenthausen

Dr.-Ing. Florian Zimmermann, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

Donnerstag, 22. Februar 2024

09:30 **Begrüßung, Hinweise und Eröffnung**
Jörg Gattermann

Leitung: Jörg Gattermann

10:00 **Geotechnik – Die ungewisse Herausforderung**
Joachim Stahlmann

11:00 **Geotechnische Überwachung der Auffahrung des Einlagerungsfüllortes Schacht Konrad 2**
Stephan Gehne, Mike Lieske, Jan Bauer

11:30 **Düsenstrahlpfähle zur Verankerung einer Uferwand im Hamburger Hafen**
Frank Feindt, Marc Stapelfeldt, Max Falksohn, Elfi Koldrack

12:00 Mittagspause

Leitung: Georg Maybaum

13:00 **Die digitale Bodenprobe: Zur Messung granulometrischer und bodenmechanischer Eigenschaften von Sanden mittels Computertomografie**
Marius Milatz

13:30 **Langzeitmonitoring verfüllter Salzbergwerke – neues kabelloses Gebirgsdruck-Messsystem**
Maria-Barbara Schaller, Ulrich Palzer, Thomas Roske, Thomas Wilsnack, Jürgen Martin

14:00 **Digitale Messtechnik im Spezialtiefbau - Prozessbegleitendes Monitoring zur Sicherung der Qualität**
Patrik Wenzl, Marcus Daubner, Andreas Simson

14:30 **Qualitätssicherung bei der Pfahlherstellung durch Anwendung unterschiedlicher Messmethoden**
Philipp Lenz, Axel Ruiken, Olaf Stahlhut, Matthias Schallert, Nikolaus Schneider

15:00 Erfrischungspause

Leitung: Frank Feindt

15:30 **30 Jahre Glasfasermessungen in der Geotechnik**
Arne Kindler, Klaus Dietz

16:00 **Verteilte faseroptische Temperatur- und Dehnungsmessungen: Möglichkeiten, Herausforderungen und Erfahrungen aus 10 Jahren Feldeinsatz**
Nils Nöther, Massimo Facchini

16:30 **Robuste Dehnungs- und Verformungsmesstechnik – Resultat von Lernprozessen**
Andreas Künzel, Benedikt Bruns, Christian Kuhn, Jörg Gattermann

17:00 Erfrischungspause

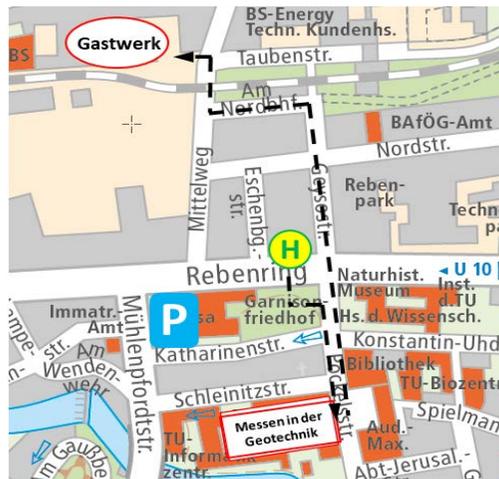
Leitung: Matthias Rosenberg

17:30 **Bootsgestützte Multisensorsysteme mit großen Datenmengen als Beitrag zur Validierung des Erhaltungszustandes der Wasserinfrastruktur**
Karsten Holste

18:00 **Inklinometerwagen und Monitoringportal der HPA**
Rico Priewe

18:30 **Sachen gibt's... gesammelt in 42 Jahren Geomesstechnik**
Daniel Naterop

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



Freitag, 23. Februar 2024

Leitung: Marius Milatz

08:30 **Verbundspannung zwischen Spundwand und injiziertem Füllboden bei Austauschbohrungen**
Daniel Simon Reinert, Markus Herten, Achim Schneider

09:00 **Anwendung geophysikalischer Verfahren zur geotechnischen Charakterisierung am Beispiel des Münchner Untergrunds**
Antal Csuka, Uta Ködel, Thomas Fechner, Stefan Vogt, Daniel Rebstock, Roberto Cudmani

09:30 **Detektion von Verschiebungen mittels SAR-Interferometrie**
Florian Zimmermann, Roland Schulze

10:00 **Algorithmus zur Optimierung / Aufbereitung messfehlerbehafteter Einzelmessungen**
Stefan Franz

10:30 Erfrischungspause

Leitung: Markus Herten

11:00 **Erfassung der Vorspannkraft bei bestehenden geankerten Konstruktionen - Abhebeversuche, Nachrüstung und Digitalisierung von Kraftmessenrichtungen zu Monitoringzwecken**
Matthias J. Rebhan, Hans-Peter Daxer, Jörg Edler, Martin Scharf, Christian Gasser, Stefan Burtscher, Roman Marte

11:30 **Herausforderungen beim Monitoring einer Deponie mit einem pneumatischen Messsystem aus Betreibersicht**
Klaus Brunow, Ulrich Saucke

12:00 **Korrelation von Saugspannungen und Grundwasserständen mit der Setzungs- und Hebungsentwicklung an der Synagoge in Worms**
Georg Maybaum, Oliver Rosenbusch, Cara Anochin, Hannah Lunemann

12:30 **Einfluss der Widerlagerkonstruktion auf die Prüfung von Duktill- und Mikropfählen**
Martin Hayden, Andreas Granitzer, Matthias J. Rebhan, Adrian Brunner, C. Böhm, Dietmar Adam, Franz Tschuchnigg, Roman Marte

13:00 **Schlusswort**
J. Stahlmann

13:15 Imbiss & Ausklang

Vortragende sind unterstrichen