



Technische  
Universität  
Braunschweig

**iTUBS** Zentrum  
für Geotechnik

## Messen in der Geotechnik 2020

### Veranstalter

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

### Konzept und Durchführung

Nils Hinzmann, M.Sc.  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Philipp Stein

Institut für Geomechanik und Geotechnik  
Technische Universität Braunschweig

### Termin

20. - 21. Februar 2020

### Ort

Technische Universität Braunschweig  
Altgebäude Erdgeschoss  
Foyer und Hörsaal PK 4.3  
Pockelsstraße 4, 38106 Braunschweig

### Teilnehmer

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

### Aktuelle Mitteilungen

[www.IGG-TUBS.de](http://www.IGG-TUBS.de)  
[www.messen-in-der-geotechnik.de](http://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 2020' 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 die Teilnahme an der Vortragsveranstaltung, Zugang zur Ausstellung, Downloadmöglichkeit des digitalen Tagungsbandes, Pausenversorgung und Abendempfang.

#### Frühbucherrabatt bis 31. Januar 2020:

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Normalzahler                      | <b>300,- EUR</b> |
| Studierende und wiss. Mitarbeiter | <b>50,- EUR</b>  |
| Tagungsband (optional)            | <b>30,- EUR</b>  |

#### Anmeldung ab 1. Februar 2020:

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Normalzahler                      | <b>400,- EUR</b> |
| Studierende und wiss. Mitarbeiter | <b>100,- EUR</b> |
| Tagungsband (optional)            | <b>30,- EUR</b>  |

Die Anmeldung ist nur über folgende Internetseite möglich:

[www.messen-in-der-geotechnik.de](http://www.messen-in-der-geotechnik.de)

Nach der Anmeldung erhalten Sie zur Bestätigung eine Rechnung, ausschließlich als PDF per E-Mail.

### Weitere Informationen

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

Telefon: 0531-391 62000  
[www.messen-in-der-geotechnik.de](http://www.messen-in-der-geotechnik.de)

## Referenten

### Jannik Beuße,

Institut für Geotechnik und Baubetrieb, TU Hamburg

### Karsten Beckhaus,

BAUER Spezialtiefbau GmbH, Schrobenhausen

### Ehsan Bordbar,

Institut für Geotechnik und Markscheidewesen, TU Clausthal

### Benedikt Bruns,

GEO-Inspector, Braunschweig

### Fabian Heidenreich,

Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

### Holger Jud,

Smoltczyk & Partner GmbH, Stuttgart

### Jens Kühne,

Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Höchberg

### Maximilian Lerch,

OTH Regensburg

### Gabriel Lomo,

DB Projekt Stuttgart-Ulm GmbH, Stuttgart

### Daniel Naterop,

Sisgeo S.r.l., Männedorf/CH

### Hanna Nissen,

Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

### Volker Mintzlaff,

Institut für Geomechanik und Geotechnik, TU Braunschweig

### Thomas Paßlick,

GeTec Ingenieurgesellschaft mbH, Bochum

### Hendrik Ramm,

CDM Smith, Alsbach

### Matthias Rebhan,

Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik, TU Graz

### Nikolaus Schneider,

GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH, Berlin

### Joachim Schneider-Glötzl,

GLÖTZL Gesellschaft für Baumesstechnik mbH, Rheinstetten

### Simon Siedler,

Ramboll Deutschland GmbH, Hamburg

### Philipp Stein,

Institut für Geomechanik und Geotechnik, TU Braunschweig

### Martin Stöger,

VCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH, Wien

### Hauke Sychla,

Fugro Germany Land GmbH, Berlin

### Christopher Tinat,

Menard GmbH, Sevetal

## Donnerstag, 20. Februar 2020

09:30 **Begrüßung und Eröffnung, Hinweise**  
J. Gattermann

**Leitung: Jörg Gattermann**

10:00 **Fluch und Segen von Messungen in der Geotechnik – Erfahrungen am Projekt Stuttgart 21 – Neubau Hauptbahnhof**  
H. Jud, G. Lomo

10:30 **Die Ménard-Pressiometrie zur Bestimmung von Baugrundkennwerten für Setzungsprognosen und Tragfähigkeitsberechnungen von Flach- und Tiefgründungen**  
C. Tinat, S. Knoche

11:00 *Kaffeepause*

**Leitung: Wolfgang Sondermann**

11:30 **Korrosionsschäden bei Winkelstützmauern – versuchstechnische und rechnerische Untersuchungen**  
M. Rebhan, R. Marte, F. Tschuchnigg, A. Vorwagner, M. Kwapisz

12:00 **Besondere Anforderungen an Setzungsprognose und Messverfahren am Beispiel des Teilchenbeschleunigers FAIR**  
W. Kissel, M. Vamos, H. Ramm, O. Reul

12:30 **Monitoring bei Vereisungsmaßnahmen**  
B. Bruns, C. Kuhn, C. Perl

13:00 **Aspekte des Monitorings in der Betriebsphase eines Tiefenlagers und bei einer potentiellen Rückholung**  
V. Mintzlaff, J. Stahlmann

13:30 *Mittagspause*

**Leitung: Jan Kayser**

14:30 **Messtechnische Instrumentierungen und Osterberg-Tests bei Deutschlands tiefsten Bohrpfählen**  
H. Sychla, E. Tieleman, R. Quaas

15:00 **Empfehlungen zur Bewertung von Integritätsprüfungen an tiefen Pfählen**  
K. Beckhaus

15:30 **Ausführungsbegleitende Qualitätsüberwachung von Schlitzwandfugen mit dem Fugeninspektor**  
N. Schneider

16:00 **Neue Erkenntnisse zur Frischbetondruckentwicklung in Schlitzwänden**  
H. Nissen, M. Herten, M. Pulsfort

16:30 *Kaffeepause*

**Leitung: Jürgen Grabe**

17:00 **Validation of CPT-based initial soil stiffness in sand for offshore wind jacket piles**  
L. Bom, S. Siedler, J. Tautz-Weinert

17:30 **Messung und Simulation der Biegeeigenfrequenz eines lateral gebetteten Stahlrohrpfahls**  
P. Stein

18:00 **Online Monitoring bei Offshore Plattformen zur Vermeidung von Strukturschäden**  
E. Wisotzki, C. Rach, P. Furtner, M. Stöger

20:00 ***Gemütliches Abendessen***

## Freitag, 21. Februar 2020

**Leitung: Matthias Rosenberg**

09:00 **Kontinuierliche Online-Auswertungen großer Datenmengen während des Deformationsprozesses gewährleisten die sichere Objektüberwachung**  
T. Paßlick

09:30 **Messtechnische Ausrüstung von Betonstopfsäulen bei Probelastungen**  
M. Lerch, T. Neidhart, M. Bubenicek

10:00 **Verwendung faseroptischer Messtechnik im Zuge wiederholter Eignungsprüfungen an Verpressankern**  
F. Heidenreich, M. Herten, D. Hofmann, F. Basedau

10:30 **Zum Messen der Bewegungen und Verformungen einer Tragbohle im Zuge einer schweren Rammung**  
J. Beußé

11:00 *Kaffeepause*

**Leitung: Joachim Stahlmann**

11:30 **Überwachung gravitativer Naturgefahren mit Datenfunk-Netzwerken**  
D. Naterop, V. Caci

12:00 **Erkenntnisse aus 40 Jahren Erfahrung mit Inklinometermesstechniken**  
J. Schneider-Glötzl, F. Karimi

12:30 **Flächige Spannungsmessungen im Boden mittels Spannungspads**  
E. Bordbar, A. Emersleben, N. Meyer

13:00 **Structural Intelligence – Erschütterungsmessung leichtgemacht**  
J. Kühne

13:30 **Schlusswort**  
J. Stahlmann

danach *Imbiss*

Vortragende sind unterstrichen