

29. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium mit Fachausstellung

7. März 2024
Einladung und Programm



Veranstalter

- Institut für Geotechnik der Technischen Universität Darmstadt
- Förderverein der Freunde des Institutes für Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V.

Leitung

- Prof. Dr.-Ing. Hauke Zachert
Leiter des Institutes für Geotechnik der Technischen Universität Darmstadt
- Dipl.-Ing. Paul Pandrea
Vorsitzender des Fördervereins der Freunde des Institutes für Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V.

Themenschwerpunkte

- Klimawandelfolgen und Nachhaltigkeit
- Digitalisierung und künstliche Intelligenz
- Planung und Bemessung von Infrastrukturprojekten
- Großprojekte

Anmeldung • Abmeldung

Teilnahmegebühr einschließlich digitalem Tagungsband und Verpflegung:
EUR 190,- reguläre Teilnahmegebühr
EUR 150,- für Mitglieder des Fördervereins der Freunde des Institutes für Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V.

Für Mitarbeiter:innen des öffentlichen Dienstes (EU, Bund, Land, Kommunen, Gerichte, EBA etc.) und von Organen, die sich im Besitz der öffentlichen Hand befinden (DB AG, Flughäfen etc.), und für Studierende und wissenschaftliche Mitarbeiter:innen ist die Teilnahme kostenlos.

Das Kolloquium wird mit 8 Unterrichtseinheiten gemäß Fortbildungsrichtlinie der IngKH anerkannt.

Anmeldung

Die Anmeldung zum Kolloquium erfolgt ausschließlich über unsere Webseite: www.geotechnik.tu-darmstadt.de.

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt.

Abmeldung

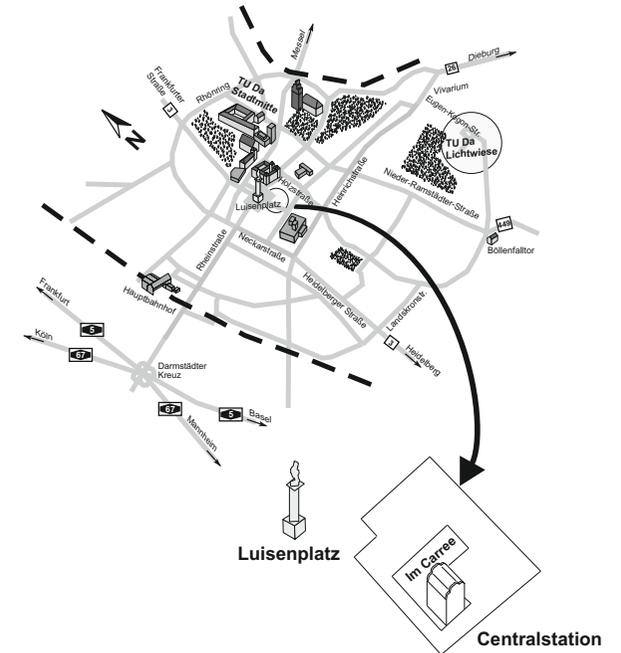
Eine kostenfreie Stornierung mit Rückerstattung der Teilnahmegebühr ist nur bis spätestens 7 Werktage vor Beginn der Veranstaltung in schriftlicher Form möglich. Danach wird auch bei Nichterscheinen die gesamte Teilnahmegebühr fällig.

Der Förderverein der Freunde des Institutes für Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V. behält sich vor, das Programm aus aktuellem Anlass zu ändern.

Fachausstellung mit folgenden Firmen



Lageplan



Parkmöglichkeiten:
Parkhaus Carree Darmstadt
Q-Park Luisencenter
Q-Park Schlossgarage Karolinenplatz

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort
Centralstation Darmstadt
Im Carree
64283 Darmstadt

Organisation

Technische Universität Darmstadt
Institut für Geotechnik
Liza Wiltberger
Franziska-Braun-Straße 7 • 64287 Darmstadt
Tel.: +49 (0) 6151 / 16 22576
E-mail: kolloquium@geotechnik.tu-darmstadt.de

29. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium • 7. März 2024

- 9:00 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr. Thomas Walther
Vizepräsident für Innovation und Internationales der
Technischen Universität Darmstadt
- Prof. Dr.-Ing. Hauke Zachert
Technische Universität Darmstadt, Institut für Geotechnik
- Dipl.-Ing. Paul Pandrea
Vorsitzender des Fördervereins der Freunde des
Institutes für Geotechnik an der TU Darmstadt e.V.

Klimawandelfolgen und Nachhaltigkeit

Sitzungsleitung: Dr.-Ing. Jan Kayser
Bundesanstalt für Wasserbau

- 9:30 Uhr **Was bringt der Hochbau dem Spezialtiefbau.
Gemeinsamer Blick über den Tellerrand für Nachhaltigkeit**
Dipl.-Ing. (FH) Christoph Black
Züblin Spezialtiefbau GmbH, Wien
Dr. Johannes Wall; Christina Dallinger, M.Sc.
Ed. Züblin AG
- 9:50 Uhr **Dauerhaftigkeit von Zuelementen und geankerten
Konstruktionen unter Berücksichtigung der geplanten
Nutzungsdauer und klimawandelbedingter Effekte**
Dr. techn. Matthias J. Rebhan; Dipl.-Ing. Hans-Peter Daxer;
Assoc. Prof. Franz Tschuchnigg; Univ. Prof. Roman Marte
Technische Universität Graz, Österreich
Institut für Bodenmechanik, Grundbau und Numerische Geotechnik
Dipl.-Ing. Markus Schuch, ÖBB Infrastruktur AG, Österreich
Clemens Klass, M.Sc.
ASFINAG Bau Management GmbH, Österreich
Dipl.-Ing. Klaus Breit, Keller Grundbau Ges.mBH, Österreich
- 10:10 Uhr **Geothermisch aktivierte MIP-Verbauwand plus Bodenplatte**
Dr.-Ing. Karsten Beckhaus; Dr.-Ing. Hursit Ibuk;
Dipl.-Ing. Stefan Jäger
BAUER Spezialtiefbau GmbH

10:30 Uhr Diskussion

10:45 Uhr Kaffeepause

Digitalisierung und künstliche Intelligenz

Sitzungsleitung: Dr.-Ing. Michael Drass
Chief Expert AI - AI Factory, Deutsche Bahn AG

- 11:15 Uhr **Innovative Baugrunderkundungsmethoden und
digitale Datenaufbereitung am Beispiel des
Großprojektes 2. Rheinbrücke Wörth/Karlsruhe**
Dr.-Ing. Johannes Labenski, Dr. Alexandru Poenaru,
Dr.-Ing. Torben Treffeisen, Dipl.-Ing. Sebastian Schnell
Abteilung Geotechnik, Arcadis Germany GmbH

29. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium • 7. März 2024

- 11:35 Uhr **BIM im Tunnelbau – Anwendung für das Teilmodell
„Hohlraumsicherung“ an einem Praxisbeispiel**
Dipl.-Ing. (FH) Michael Sklorz, M.Sc.
Clemens Schöppner, B.Sc.
KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH

- 11:55 Uhr **Ontologie-Ansatz zur Modellierung von
Geokunststoffen im Kontext der modellbasierten
Projektentwicklung (BIM)**
July Ellen Jaramillo C., IC, M.Sc.
Helmut-Schmidt-University, Hamburg
HUESKER Synthetic GmbH
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil Sascha Henke
Helmut-Schmidt-University, Hamburg
Dr.-Ing. Oliver Detert
HUESKER Synthetic GmbH

- 12:15 Uhr **Bauprozessanalyse mit KI-Methoden**
Dipl.-Ing. Marcus Daubner
BAUER Spezialtiefbau GmbH

12:35 Uhr Diskussion

12:50 Uhr Mittagsimbiss

Planung und Bemessung von Infrastrukturprojekten

Sitzungsleitung: Dr.-Ing. Axel Ruiken
DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH

- 13:50 Uhr **Untersuchungen zum Tragverhalten von
Piled Embankments im Großversuch**
Marc Schneider, M.Sc.
Technische Universität Darmstadt, Institut für Geotechnik
Marylin Hell, M.Sc., Keller Holding GmbH
Britt Wittekoek, M.Sc., Deltares, Niederlande
Dr. Suzanne J.M. van Eekelen, Deltares, Niederlande
Pascal Schaubert, M.Sc., Keller Fondations Spéciales, Frankreich
Dipl.-Ing. Paul Pandrea, Keller Holding GmbH
Prof. PhD DSc. Michał Topolnicki, Keller Polska, Polen
Karolina Makowska, M.Sc., SHM System sp. z o.o., Polen
Prof. Dr.-Ing. Hauke Zachert
Technische Universität Darmstadt, Institut für Geotechnik

- 14:10 Uhr **Neubaustrecke von Frankfurt nach Mannheim,
Streckenabschnitt Lorsch-Mannheim-Waldhof.
Stand der aktuellen Planung**
Dipl.-Ing. (FH) Lorenz Baumgartner, DB InfraGO AG
B.Eng. Tobias Kasper, DB InfraGO AG
Dipl.-Ing. Inan Cagimda, Schüssler-Plan Ingenieurgesellschaft GmbH
Dipl.-Ing. Gudrun Karpa, ZPP Ingenieure AG

- 14:30 Uhr **Untersuchung zur dynamischen Stabilität von
Eisenbahnstrecken auf Weichschichten für den
Abschnitt ABS Hanau-Gelnhausen**
Dr.-Ing. Ioanna-Kleoniki Fontara; Dr.-Ing. Silke Appel,
GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH, Frankfurt am Main

29. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium • 7. März 2024

14:50 Uhr Diskussion

15:10 Uhr Kaffeepause

Großprojekte

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Simon Meißner
Prof. Quick und Kollegen
Ingenieure und Geologen GmbH

- 15:40 Uhr **Central Business Tower Frankfurt.
Herausforderungen bei der Ausführungsplanung und
bei der Herstellung einer innerstädtischen Baugrube**
Dipl.-Ing. (TH) Markus Wegerl
Züblin Spezialtiefbau GmbH
M.Eng. Raphael Baur
Ed. Züblin AG, Zentrale Technik, Technisches Büro Tiefbau Stuttgart
- 16:05 Uhr **Innovative Erkundungs- und digitale
Auswertungsmethoden ermöglichen kombinierte
Pfahlplattengründung im zersetztem Riffkalkstein:
Eine Fallstudie am Großprojekt Neubau Chipfabrik in Wetzlar**
Jens Voigt, M.Sc., MBA; Dr.-Ing. Johannes Labenski;
Lothar Koch, M.Sc.; Mona Maier-Rotter, M.Sc.
Arcadis Germany GmbH, Abteilung Geotechnik

- 16:30 Uhr **Erdfallgebiet versus Spezialtiefbau.
Ein Beispiel zur Optimierung einer Gründung
aus Frankens Karstregion, Würzburg**
Dipl.- Ing. Norbert Gündling; Dr.- Ing. Jörg Gutwald
Gündling Geotechnik GmbH
Dipl.- Ing. Christoph Wehr; Dipl.- Ing. Gunther Niemetz
Keller Grundbau GmbH

- 16:55 Uhr **Fernwärme-Elbtunnel Hamburg**
Dipl.-Ing. Sebastian Böhm
Implenia Spezialtiefbau GmbH

- 17:20 Uhr **Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. Hauke Zachert
Technische Universität Darmstadt, Institut für Geotechnik

Mitgliederversammlung

- 18:15 Uhr **Mitgliederversammlung**
des Fördervereins der Freunde des Institutes für
Geotechnik an der Technischen Universität Darmstadt e.V.