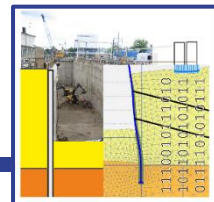


# Digitalisierung in der Geotechnik –

## wohin geht die Reise?

### 14. RuhrGeo-Tag am 27. März 2025 in Essen



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

technische universität  
dortmund

tu

RUB

RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM

#### Registrierung

ab 8:15 Uhr

Begrüßung und Einführung <i>Prof. E. Perau (Universität Duisburg-Essen)</i>	9:00 – 9:10 Uhr
Grußwort der Rektorin der Universität Duisburg-Essen <i>Prof. Dr. B. Albert (Universität Duisburg-Essen)</i>	9:10 – 9:20 Uhr
Grußwort des Verbandes Beratender Ingenieure (VBI) <i>U. Estermann (VBI Vorstand des Landesverbandes NRW)</i>	9:20 – 9:30 Uhr
Von der Bohrung bis zu BIM – digitale Datenflüsse in der Geotechnik <i>Dennis Clostermann, Kevin Schwabe, Leonard Illerhaus (Dr. Spang)</i>	9:30 – 9:50 Uhr
3D-Baugrundmodellierung im BIM-Prozess am Beispiel der Kläranlage Leverkusen <i>Benedikt Stille, Cinthya Ciprian Sanchez (CDMSmith)</i>	9:50 – 10:10 Uhr
Ableitung von räumlichen Baugrundmodellen für numerische Simulationen anhand von Drucksondierungen – Bewertung verschiedener Interpolationsansätze bei stark inhomogenem Baugrund <i>Christoph Schmüdderich (RUB), Patrick Staubach (Bauhaus-Universität Weimar), Torsten Wichtmann (RUB)</i>	10:10 – 10:30 Uhr
Diskussion	10:30 – 10:45 Uhr

#### Kaffeepause

10:45 – 11:30 Uhr

Digitalisierte Spezialtiefbauverfahren in der Lehre im Forschungsprojekt Dragon Ruhr.nrw <i>Benedikt Kosmann (ehemals TU Dortmund, Universität Duisburg-Essen), Frank Könemann (TU Dortmund), Eugen Perau (Universität Duisburg-Essen)</i>	11:30 – 11:50 Uhr
Monitoring in der Geodäsie und Geotechnik - Praxisbeispiele <i>Karsten Zimmermann, Andre Lüttmann (DMT-Group Essen)</i>	11:50 – 12:10 Uhr
Diskussion	12:10 – 12:20 Uhr

#### Mittagspause mit Imbiss

12:20 – 13:30 Uhr

Prämierung zum Posterwettbewerb für Studierende HUESKER Synthetic	13:30 – 13:40 Uhr
Methoden Künstlicher Intelligenz in der Geotechnik – Ausgewählte Beispiele <i>Christian Thienert (STUVA)</i>	13:40 – 14:00 Uhr
Szenario zur Anwendung von KI zur Visualisierung von Ansätzen zur Dispersion – Erfahrungen und Fragen <i>Eugen Perau, Abdulsalam Abdulrahman (Universität Duisburg-Essen)</i>	14:00 – 14:20 Uhr
Diskussion	14:20 – 14:40 Uhr

#### Kaffeepause

14:40 – 15:20 Uhr

Prävention von Verpressanker-Kollisionen mithilfe räumlicher Informationsmodelle <i>Johannes Beck, Sascha Henke (Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)</i>	15:20 – 15:40 Uhr
Semantische Modellierung von Geokunststoffen: Entwicklung und Integration in Projektablaufe <i>July Ellen Jaramillo Castro, (HUESKER Synthetic), Sascha Henke (Helmut-Schmidt-Universität), Oliver Detert (HUESKER Synthetic)</i>	15:40 – 16:00 Uhr
Diskussion	16:00 – 16:15 Uhr
Verleihung der Jessberger-Medaille der RUB	16:15 – 16:30 Uhr
Schlusswort <i>Prof. T. Wichtmann (Ruhr-Universität Bochum)</i>	16:30 – 16:45 Uhr

Der 14. RuhrGeo-Tag findet statt in Zusammenarbeit  
mit dem **Verband Beratender Ingenieure (VBI)**



Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Kolleginnen und Kollegen!



Wir freuen uns, Sie  
und Ihre Mitarbeiter/innen  
zum **14. RuhrGeo-Tag 2025**  
**am Donnerstag, 27.03.2025** nach **Essen**  
zur **Universität Duisburg-Essen**  
einladen zu dürfen.

Der RuhrGeo-Tag wird gemeinsam veranstaltet von  
den Professuren:  
- Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik,  
**Ruhr-Universität Bochum**, Prof. Dr. Torsten Wichtmann  
- Geotechnik, **Technische Universität Dortmund**,  
Prof. Dr. Frank Könemann  
- Geotechnik, **Bergische Universität Wuppertal**,  
Prof. Dr. Markus Herten  
- Geotechnik, **Universität Duisburg-Essen**,  
Prof. Dr. Eugen Perau

Der 14. RuhrGeo-Tag findet statt  
in Zusammenarbeit mit dem  
**Verband Beratender Ingenieure (VBI)**



**Die Veranstaltung wird von der  
Ingenieurkammer Bau NRW als  
Fortbildungsveranstaltung anerkannt.**

Der 14. RuhrGeo-Tag ist dem Thema  
**"Digitalisierung in der Geotechnik  
– wohin geht die Reise?"** gewidmet.  
Die Digitalisierung nimmt sowohl in unserem Alltag  
als auch im Bauingenieurwesen zunehmend Einfluss.  
Ob BIM, Numerische Berechnung, Monitoring oder  
gar Künstliche Intelligenz wird auch die Praxis in  
unseren Ingenieurbüros und Baufirmen mehr und  
mehr von Aspekten der Digitalisierung beeinflusst.  
Der Prozess ist dabei stark dynamisch – und es  
lassen sich höchstens Tendenzen erkennen.

Der 14. RuhrGeo-Tag soll als Forum für den  
fachlichen Austausch und zur Diskussion von  
aktuellen Fragestellungen dienen. Die Fachvorträge  
befassen sich u.a. mit digitalen Baugrundmodellen,  
3D-Visualisierungen, Monitoring sowie  
exemplarischer Anwendung Künstlicher Intelligenz in  
der Geotechnik.

Die Tagung richtet sich an Mitarbeiter/innen von  
Ingenieurbüros und Baufirmen, der Verwaltung sowie  
in den Universitäten.  
Wir freuen uns, wenn Sie unserer Einladung folgen  
und wir Sie am 27.03.2025 zum **14. RuhrGeo-Tag in  
Essen** zahlreich begrüßen dürfen.

Essen, Oktober 2024, Die Veranstalter

**Anmeldungen bitte in der Zeit vom  
ab sofort bis zum 01.03.2025**

[www.uni-due.de/geotechnik](http://www.uni-due.de/geotechnik)

Universität Duisburg-Essen, Campus Essen  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften  
Abteilung Bauwissenschaften  
Fachgebiet Geotechnik  
Universitätsstraße 15  
45141 Essen  
Telefon (Sekretariat): +49 (0)201 / 183 - 2857  
Email: sekretariat-geotechnik@uni-due.de

**Tagungsbeitrag**

Vollzahler (inkl. Bewirtung und Tagungsband)	
bei Anmeldung bis zum 31.01.2025	180,00 €
bei Anmeldung ab dem 01.02.2025	210,00 €
Studierende (mit Nachweis):	
(inkl. Bewirtung, ohne Tagungsband)	40,00 €

**Bankverbindung:**  
Siehe Rechnung

**Ort/ Anreise**

Die Veranstaltung findet am **Campus Essen** der Universität  
Duisburg-Essen **im alten Audimax, Raum S04 T01 A01**, statt.  
**Anfahrtsadresse zum Parkplatz für Ihr Navigationsgerät:**  
Universität Duisburg-Essen  
Reckhammerweg, 45141 Essen

**Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln**

ab „Essen Hbf“,  
U-Bahn-Linie U17 (Richtung Karlsplatz) und  
U-Bahn-Linie U11 (Richtung GE-Buerer Str),  
Haltestelle „Universität“ sowie  
Straßenbahn-Linien 101,103,105,106,109  
Haltestelle „Berliner Platz“, Fußweg ca. 5 min

**Anreise mit dem Auto**

**A52 aus Richtung Düsseldorf**, Abfahrt Essen-Süd, anschließend immer  
geradeaus der Beschilderung "Universität" folgen  
**A52 aus Richtung Essen-Ost**, Abfahrt Essen-Bergerhausen, rechts auf die  
Ruhrallee, anschließend der Beschilderung "Universität" folgen  
**A40 aus Richtung Mülheim**, Abfahrt Essen-Zentrum, 2x links auf die Hans-  
Böckler-Straße (B224) einbiegen, anschließend immer geradeaus der  
Beschilderung "Universität" folgen  
**A40 aus Richtung Bochum**, Abfahrt Essen-Zentrum, rechts unter der  
Bahnunterführung auf die Hindenburgstraße einbiegen, anschließend immer  
geradeaus der Beschilderung "Universität" folgen  
**A42**, am Autobahnkreuz Essen-Nord auf die Gladbecker Straße (B224)  
einbiegen, anschließend immer der Beschilderung "Universität" folgen

