

# Geotechnik und Wasser – Planung, Berechnung und Ausführung

## 11. RuhrGeo-Tag am 26. März 2020 in Essen



### Registrierung

ab 8:15 Uhr

Begrüßung und Einführung  
*Prof. E. Perau (Universität Duisburg-Essen)*

9:00 – 9:10 Uhr

Grußwort des Rektors der Universität Duisburg-Essen  
*Prof. U. Radtke (Universität Duisburg-Essen)*

9:10 – 9:20 Uhr

Grußwort des Verbandes Beratender Ingenieure (VBI)  
*U. Estermann (VBI Vorstand des Landesverbandes NRW)*

9:20 – 9:30 Uhr

Ein Blick auf das Wasserdargebot in Zeiten des Klimawandels  
in Nordrhein-Westfalen  
*Prof. A. Schlenkhoff, Berg. Universität Wuppertal*

9:30 – 9:50 Uhr

Wie relevant sind schädliche Bodenveränderungen und Altlasten  
für den Gewässerumbau nach WRRL im Emschergebiet  
*Ch. Hellmann, EmscherGenossenschaft Lippe-Verband*

9:50 – 10:10 Uhr

Rückrechnung von Parametern aus Messprogrammen zur Grundwasserströmung  
*N. Meteling, Universität Duisburg-Essen*

10:10 – 10:30 Uhr

### Diskussion

10:30 – 10:45 Uhr

### Kaffeepause

10:45 – 11:30 Uhr

Aspekte der Planung und Ausführung von Baugrundvereisungen im Tunnelbau  
*S. Keßler, R. Jagow-Klaff, CDMSmith, Bochum*

11:30 – 11:50 Uhr

Beitrag zum hydraulischen Monitoring in Kippen ehemaliger Braunkohlestagebaue  
*Dr. W. Baille, Ruhr-Universität Bochum, K. Reinhardt, BIUG GmbH, K. Sommer, LMBV mbH*

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 Synthetik*

13:30 – 13:40 Uhr

Reduzierung von Durchsickerungsraten in geotechnischen Anwendungen -  
Anforderungen an Abdichtungselemente aus technischer,  
genehmigungsrechtlicher und ökologischer Sicht  
*Dr. L. Vollmert, BBG Bauberatung Geokunststoffe, K. von Maubeuge, Naeu GmbH*

13:40 – 14:00 Uhr

Fischaufstiegsanlage Lauffen, Bauen auf engstem Raum zwischen Neckar und  
Bundesstraße B27

*J. Overmans, U. Estermann, ELE Beratende Ingenieure*

14:00 – 14:20 Uhr

### Diskussion

14:20 – 14:40 Uhr

### Kaffeepause

14:40 – 15:10 Uhr

Hydraulischer Grundbruch bei baugrubenseitiger Sicherung durch einen Auflastfilter  
*Dr. B. Odenwald, BAW*

15:10 – 15:40 Uhr

Einfluss von strömendem Grundwasser

auf die Frischbeton-Integrität von Ortbetonpfählen

*Dr. C. Fierenkothen, Berg. Univ. Wuppertal, Dr. M. Herten, BAW,  
Prof. M. Pulsfort, Berg. Univ. Wuppertal*

15:40 – 16:00 Uhr

### Diskussion

16:00 – 16:15 Uhr

Verleihung der Jessberger-Medaille der RUB

16:15 – 16:30 Uhr

### Schlusswort

16:30 – 16:45 Uhr

*Prof. T. Wichtmann (Ruhr-Universität Bochum)*

Der 11. RuhrGeo-Tag findet statt in Zusammenarbeit  
mit dem **Verband Beratender Ingenieure (VBI)**



VERBAND BERATENDER  
INGENIEURE

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Kolleginnen und Kollegen!

Wir freuen uns, Sie  
und Ihre Mitarbeiter/innen  
zum **11. RuhrGeo-Tag 2020**  
**am Donnerstag, 26.03.2020** 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**
- Geotechnik, **Bergische Universität Wuppertal**, Prof. Dr. Matthias Pulsfort
- Geotechnik, **Universität Duisburg-Essen**, Prof. Dr. Eugen Perau

Der 11. RuhrGeo-Tag findet statt  
in Zusammenarbeit mit dem  
**Verband Beratender Ingenieure (VBI)**



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

Der 11. RuhrGeo-Tag ist dem Thema  
**„Geotechnik und Wasser - Planung, Berechnung und Ausführung“** gewidmet.

Wasser tritt in der Geotechnik als ruhendes oder strömendes Grundwasser oder freies Wasser auf, das den Boden sowie die Baukonstruktion mechanisch beansprucht – aber auch umgekehrt nimmt die Geotechnik einen Einfluss auf das Wasser. Die Optimierung geotechnischer Konstruktionen stellt hohe Anforderungen an die Beteiligten in Planung, Berechnung und Ausführung.

Der 11. RuhrGeo-Tag soll als Forum für den fachlichen Austausch und zur Diskussion von aktuellen Fragestellungen dienen. Die Fachvorträge befassen sich mit bodenmechanischen Modellen, geotechnischen Konstruktionen sowie interessanten Bauprojekten mit signifikantem Einfluss von Wasser und Grundwasser.

Die Tagung richtet sich an Mitarbeiter/innen von Ingenieurbüros und Baufirmen, der Verwaltung sowie der Universitäten.

Wir freuen uns, wenn Sie unserer Einladung folgen und wir Sie am 26.03.2020 zum **11. RuhrGeo-Tag in Essen** zahlreich begrüßen dürfen.

Essen, November 2019, Die Veranstalter

## Anmeldungen bitte bis zum **01.02.2020**

[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 01.02.2020 150,00 €  
bei Anmeldung **nach** dem 01.02.2020 175,00 €  
Studierende (mit Nachweis):  
(inkl. Bewirtung, ohne Tagungsband) 30,00 €

### Bankverbindung:

Kontoinhaber: Universität Duisburg-Essen  
IBAN: DE75 3605 0105 0000 248997

SWIFT/BIC: SPESDE3EXXX

### Verwendungszweck:

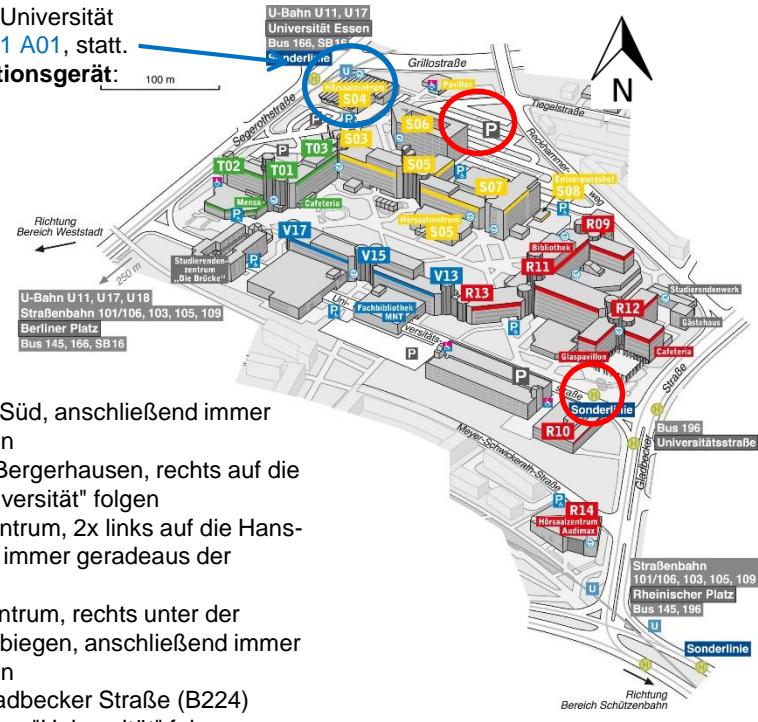
siehe Rechnung

### 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  
Reckhamerweg, 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