

4. Workshop des AK 2.15

Zuverlässigkeitsbasierte Bemessung in der Geotechnik – von der Theorie in die Praxis

 26.11. – 27.11.2026

 Haus der Technik, Essen
Hollestr. 1
45128 Essen

 26.11. 12:00 – 18:00 Uhr
27.11. 09:00 – 15:30 Uhr

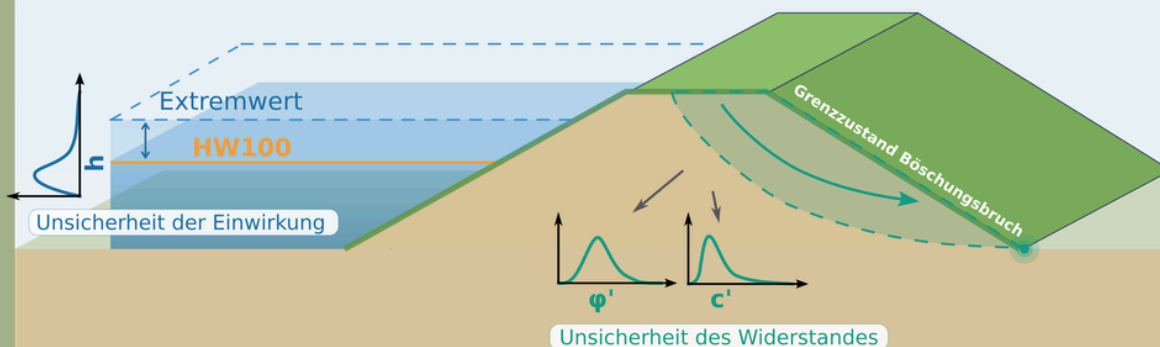
 Anmeldung per Mail an
akademie@dggt.de

Drei gute Gründe, an der Veranstaltung teilzunehmen:

1. Der Workshop gibt eine Einführung in zuverlässigkeitsbasierte Methoden.
2. Er vermittelt den Teilnehmenden die Anwendung zuverlässigkeitsbasierter Verfahren anhand praxisnaher Beispiele.
3. Eigene Themen einzubringen ist erwünscht.

Zuverlässigkeitsbasierte Methoden in der Geotechnik

- bieten die Möglichkeit, **Unsicherheiten** in der Bemessung umfänglich abzubilden
- geben Auskunft über das **Sicherheitsniveau** des Bauwerks



→ Quantitative Berücksichtigung von **Unsicherheiten** im Rahmen der Berechnung der **Zuverlässigkeit**

Programm:

Tag 1: Donnerstag, 26.11.2026

12:00 – 12:30 Uhr	Walk-In-Lunch	
12:30 – 12:40 Uhr	Begrüßung und Grußworte	Prof. Dr.-Ing. Kerstin Lesny (Obfrau des AK 2.15)
12:40 – 12:45 Uhr	Grußworte	Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Moormann
12:45 – 13:30 Uhr	Statistische Grundlagen für eine zuverlässigkeitsbasierte Bemessung in der Geotechnik	Dr.-Ing. Julia Sorgatz
13:30 – 13:45 Uhr	Kaffeepause	
13:45 – 14:30 Uhr	Monte-Carlo-Simulation (MCS) zur zuverlässigkeitsbasierten Bemessung	Andra Ebener, M.Sc.
14:30 – 15:15 Uhr	Einführung PTK	Andra Ebener, M.Sc. Dr.-Ing. Axel Möllmann
15:15 – 15:45 Uhr	Kaffeepause mit Gebäck	
15:45 – 17:45 Uhr	Bemessungsbeispiel einer einfach rückverankerten Verbauwand mit dem Teilsicherheitskonzept sowie zuverlässigkeitsbasiert mittels Monte-Carlo-Simulation	Dr.-Ing. Axel Möllmann

*Gemeinsames Abendessen, bitte gesondert anmelden.
Es fallen zusätzliche Kosten an.*

Tag 2: Freitag, 27.11.2026

09:00 – 10:00 Uhr	Charakteristische Kennwerte und das Teilsicherheitskonzept im Kontext der First-Order-Reliability-Method (FORM) – Eine Einführung	Prof. Dr.-Ing. Niklas Schwiersch
10:00 – 11:30 Uhr	Bemessungsbeispiel einer einfach rückverankerten Verbauwand mittels First Order Reliability Methode softwaregestützt durch das Probabilistic Toolkit	Dr.-Ing. Axel Möllmann
11:30 – 12:00 Uhr	Kaffeepause	
12:00 – 13:00 Uhr	Gruppenarbeit – interaktives Arbeiten zu ausgewählten Fragestellungen aus der Praxis	Prof. Dr.-Ing. Kerstin Lesny Dr.-Ing. Carsten Pohl Dr. Patrick Arnold
13:00 – 13:45 Uhr	Pause mit Imbiss	
13:45 – 15:15 Uhr	Diskussion zu den behandelten Beispielen und Fragestellungen	
15:15 – 15:30 Uhr	Feedback und Abschluss	



Für Fragen steht Ihnen
Julia Große Siestrup zur Verfügung
j.grosse-siestrup@dggt.de
0201 8906242-15



Der Workshop wird als praxisnaher Short Course abgehalten, bei dem die Teilnehmenden unter Anleitung selbstständig zuverlässigkeitsbasierte Methoden mit Hilfe geeigneter Software anwenden. Ziel ist es, theoretisches Wissen direkt auf ingenieurpraktische Fragestellungen anzuwenden sowie das Nachweisformat im Vergleich zum Teilsicherheitskonzept zu verstehen und einordnen zu können.

Einführende Vorträge erläutern die Philosophie und den theoretischen Hintergrund zuverlässigkeitsbasierter Methoden. An dem Beispiel einer einfach rückverankerten, biegeweichen Verbauwand wird die Anwendung der Monte-Carlo-Simulation (MCS) und der First Order Reliability Methode (FORM) als probabilistische Verfahren vermittelt und der Bezug zu einer Bemessung nach dem bekannten Teilsicherheitskonzept hergestellt.

Sie haben ein **Projekt** und möchten wissen, wie Sie hier zuverlässigkeitsbasierte Methoden nutzen können? Reichen Sie uns gerne Ihre **Fragestellung für die Gruppenarbeit** bis zum 30. Oktober 2026 ein. Ein kurzer Themenvorschlag reicht, wir kontaktieren Sie dann im Vorfeld.

Anmeldung per Mail unter: akademie@dggt.de
oder mit Einsendung des unten stehenden Formulars

Anmeldung für den Workshop:
"Zuverlässigkeitsbasierte Bemessung in der Geotechnik – von der Theorie in die Praxis"

- ☐ *reguläre Gebühr: 109 € (MwSt.-frei)
Gebühr Mitglieder der DGGT: 89 € (MwSt.-frei)
- ☐ reguläre Gebühr Studierende: 59 € (MwSt.-frei)
Gebühr Studierenden Mitglied der DGGT: 49 € (MwSt.-frei)
- ☐ Ich bin Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V..
- ☐ Ich bin kein Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V., möchte aber mit der Anmeldung zur Schulung auch die Mitgliedschaft beantragen und von der reduzierten Teilnahmegebühr profitieren.

Die Veranstaltung ist
gemäß der Fort- und
Weiterbildungsordnung
der Ingenieurkammer
Bau NRW mit 10
Punkten
anerkannt.

Nachname, Titel, Vorname	
Firma	
Rechnungsadresse	
Emailadresse	
Meine Fragestellung	

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie im Internet unter www.dggt.de
Leistungsumfang:

- Verpflegung während der Veranstaltung,
- Ausführliche Veranstaltungsunterlagen.

Mit der Anfrage willige ich ein, dass meine personenbezogenen Daten durch die DGGT gemäß den Bestimmungen der europäischen Datenschutzgrundverordnung und dem Bundesdatenschutzgesetz erhoben, verarbeitet und in der internen Datenbank bis zu meinem Widerruf gespeichert werden. Weitere Informationen zu den Rechten enthält die Datenschutzerklärung der DGGT auf dggt.de.

Des Weiteren erklären sich Teilnehmende einverstanden, dass die im Zusammenhang mit der Veranstaltung durch die DGGT-Akademie gemachten Fotos und ggf. Videoaufzeichnungen ohne Vergütungsanspruch in Publikationen und Social Media Kanälen veröffentlicht werden dürfen und die Vorträge oder auch einzelne Folien urheberrechtlich geschützt sind.

.....
Datum und Unterschrift