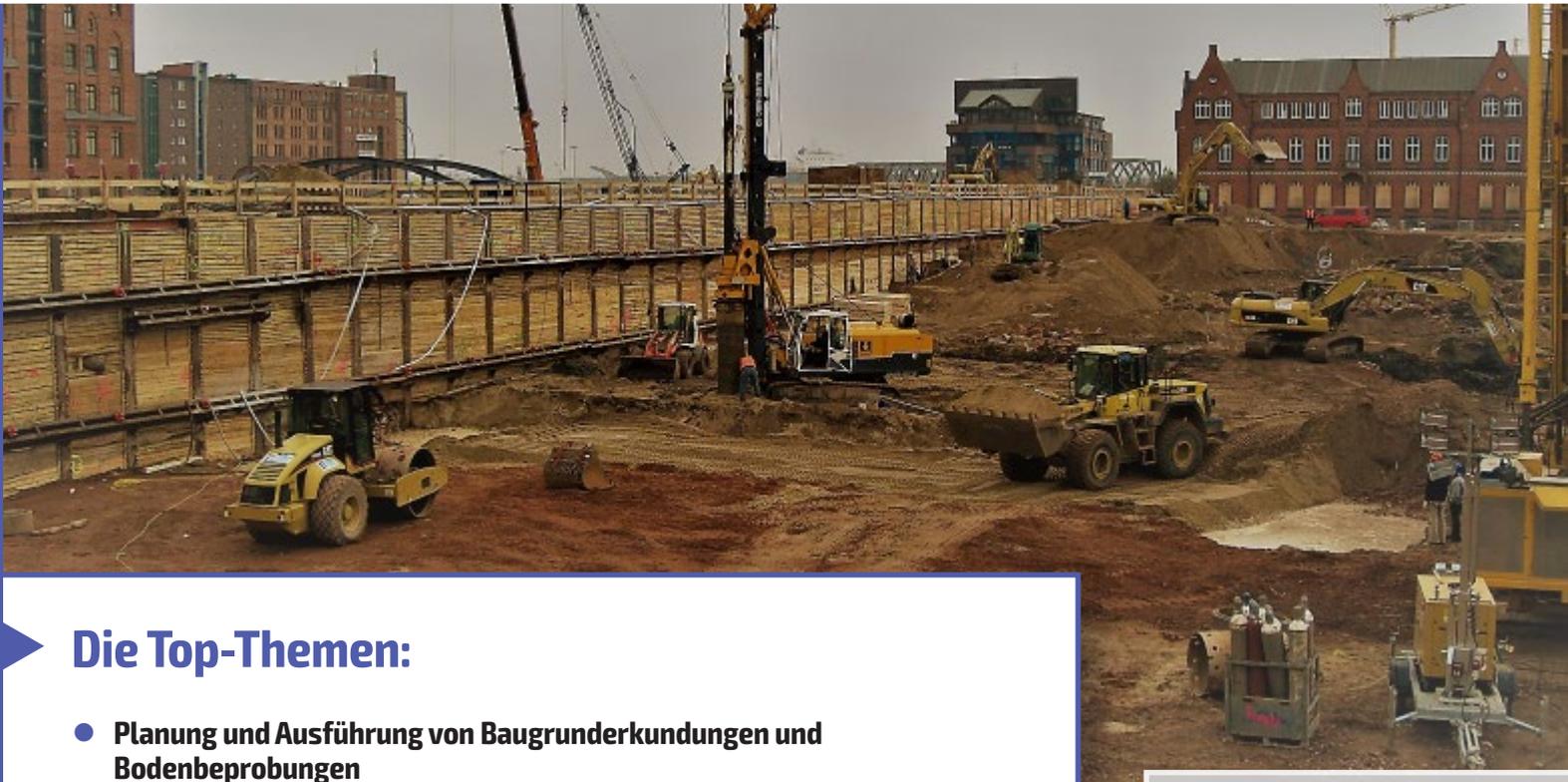


Auch online verfügbar!

Seminar

# Grundlagen der Geotechnik

Von der Baugrunderkundung zur Baugrubensicherung



## Die Top-Themen:

- Planung und Ausführung von Baugrunderkundungen und Bodenbeprobungen
- Sicherheitsnachweise in der Geotechnik nach Eurocode EC 7-1 / DIN 1054
- Flach- und Tiefgründungen: Herstellung und Nachweisführung
- Maßnahmen zur Baugrundverbesserung und Baugrubensicherung
- Stützkonstruktionen im Vergleich
- Schadensvermeidung an Bauwerken

### Termine und Orte

25. und 26. Oktober 2023  
Frankfurt am Main

20. und 21. Februar 2024  
Online

13. und 14. Mai 2024  
Hannover

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Norbert  
Meyer, Institute of  
Geo-Engineering, Technische  
Universität Clausthal

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Wenn auf dem Boden oder im Boden gebaut wird, werden die Grundlagen der Geotechnik benötigt. Für eine erfolgreiche Arbeit auf dem Gebiet Geotechnik sind die sicheren Kenntnisse der theoretischen, experimentellen und praktischen Zusammenhänge sowie deren Anwendung in der Baupraxis notwendig.**

Bei der Festlegung einer Gründungsart bzw. der zulässigen Belastung des Baugrunds ist die Kenntnis der Untergrundverhältnisse notwendig. Die DIN 1054 gibt vor, dass der Aufbau des Bodens unterhalb der in Aussicht genommenen Gründungssohle ausreichend bekannt sein muss - möglichst vor dem Aufstellen der Baupläne, jedenfalls aber ehe Gründungstiefe, Gründungsart und Abmessungen der Gründungskörper, sowie die Art der aufgehenden Konstruktion festgelegt werden. Seit 2008 werden daher qualifizierte Baugrunduntersuchungen in Deutschland bauordnungsrechtlich vorgeschrieben.

In diesem Seminar lernen Sie die Grundlagen der Baugrunderkundung und -untersuchung sowie den Grundbau kennen. Diese werden durch Fallbeispiele praxisnah erläutert und diskutiert. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, realistische und wirtschaftliche Entscheidungen zu treffen, um die richtigen geotechnischen Bauverfahren zu wählen und Risiken und Schäden an Bauwerken zu vermeiden.

### Zielgruppe

Das VDI-Seminar „Grundlagen der Geotechnik“ richtet sich an Neu- und Quereinsteigende und Bauingenieur\*innen, die ihren Wissensstand im Bereich der geotechnischen Bauverfahren erneuern bzw. erweitern wollen, insbesondere:

- Projektverantwortliche in Ingenieur- und Planungsbüros
- Bauleiter\*innen
- Architekt\*innen
- Verantwortliche in kommunalen Bauämtern
- Bauherren und Generalunternehmer
- Mitarbeitende in Unternehmen des Tief- und Spezialtiefbaus
- Mitarbeitende in Sachverständigenbüros

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Norbert Meyer, Institute of Geo-Engineering, TU Clausthal



Prof. Dr.-Ing. Norbert Meyer hat Bauingenieurwesen an der Universität Kassel studiert und war nach seiner Promotion 10 Jahre als beratender Ingenieur und Mitinhaber in einem mittelgroßen Ingenieurbüro für Geotechnik tätig. Hier hat er Projekte auf allen Gebieten der Geotechnik bearbeitet. Die Arbeiten reichen

von der Baugrunderkundung über Planung und Berechnung von Grundbau- und Felsbauwerken bis zur Projektabwicklung incl. Bauüberwachung. Seit dem Jahr 2000 ist er als Professor für Geotechnik an der TU Clausthal in der Lehre und Forschung tätig. Seine fachliche Kompetenz und Erfahrung bringt er in mehrere DIN-Ausschüsse und Arbeitskreise der DGGT ein. Als öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Erd- und Grundbau und Baugrunduntersuchungen begutachtet weiterhin aktuelle Projekte und Schadensfälle.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### BIM in der Geotechnik

27. und 28. November 2023, Frankfurt am Main

26. und 27. Februar 2024, Nürnberg

#### Grundlagen der Bautechnik und Baubetriebstechnik im konstruktiven Ingenieurbau

12. und 13. Dezember 2023, Berlin

05. und 06. März 2024, Düsseldorf

#### Geotechnik für Tragwerksplanung

23. und 24. Januar 2024, Online-Seminar

23. und 24. Mai 2024, Hamburg



### Inhouse-Seminar

**Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:**

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.



**Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Herr Heinz Küsters**



Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

## Seminarinhalte

1.Tag: 10:00 bis ca. 18:00 Uhr

### Planung und Ausführung von Baugrunduntersuchungen

- Methoden der Baugrunderkundung
- Ablauf der Baugrunderkundung und Bodenbeprobung
- Benennung und Beschreibung von Böden
- Darstellung der Baugrunderkundungsergebnisse
- Erstellung von Schichtenmodellen
- Auswertung und Interpretation der Untersuchungsergebnisse
- Welche bodenmechanischen Kennwerte werden für die Nachweise von Gründungen benötigt?

### Einführung in die Sicherheitsnachweise in der Geotechnik nach Eurocode EC 7-1 / DIN 1054

- Geotechnische Kategorien
- Bemessungssituation bei geotechnischen Bauwerken
- Nachweisverfahren, Grenzzustände und Grenzzustandsbedingung

### Grundlagen der Flach- und Tiefgründungen

- Welche Arten von Gründungen gibt es und welche eignet sich für welchen Zweck?
- Herstellung und Nachweisführung von Flachgründungen
- Herstellung und Nachweisführung von Pfahlgründungen

### Maßnahmen zur Baugrundverbesserung

- Verfahren ohne Bodenaustausch
- Verfahren mit teilweisem oder vollem Bodenaustausch
- Stabilisierungssäulen
- Kosten-Nutzen-Vergleich der verschiedenen Techniken

### Besonderheiten bei der Gründung

- Berücksichtigung von Grundwasserverhältnissen, Gebäudeabdichtung, Drainagen
- Umgang mit Baugrundkontaminationen, Abläufe, Entsorgung
- Aufgaben der geotechnischen Fachbauüberwachung
- Praxisbeispiele, Fehlerquellen

2.Tag: 09:00 bis ca. 16:00 Uhr

### Verwendung von Gewicht- und Winkelstützwänden

- Stützwandtypen im Vergleich
- Ausführung und Nachweise

### Konstruktion und Ausführung von Baugruben und Gräben

- Welche Baugrubensicherung eignet sich für welchen Anwendungsfall?
- Herstellung von Böschungen, Spundwänden, Ortbetonwänden (Schlitzwände, Pfahlwände), Trägerbohlwänden
- Wasserhaltung und Dränung
- Unterfangungen

### Offene Fragestunde

- Diskussionen von individuellen Fragestellungen aus der eigenen Praxis
- Was ich schon immer mal wissen wollte.....



### Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Warum benötige ich eine Baugrunduntersuchung?
2. Wie wähle ich die richtige Gründung für meine Baumaßnahme aus?
3. Wann kann ich eine Flachgründung ausführen, wann sollte ich eine Baugrundverbesserung vornehmen und wann ist eine Pfahlgründung notwendig?
4. Welche Baugrubensicherung benötige ich?
5. Wie vermeide ich Schäden am Bauwerk?



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> <b>25. und 26. Oktober 2023</b> <b>Frankfurt am Main</b> (075E314001)	<input type="checkbox"/> <b>20. und 21. Februar 2024</b> <b>Online</b> (075E314701)	<input type="checkbox"/> <b>13. und 14. Mai 2024</b> <b>Hannover</b> (075E314002)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

23H07P030

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Frankfurt am Main:** Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: [frankfurt.main@relixa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relixa-hotel.de)

**Hannover:** Mercure Hotel Hannover Mitte, Postkamp 10, 30159 Hannover, Tel. +49 511/47390-0, E-Mail: [h5391@accor.com](mailto:h5391@accor.com)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

