

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

- 20. und 21. Juli 2026
Hannover
- 26. und 27. Oktober 2026
Düsseldorf
- 09. und 10. Februar 2027
Online

Ihre Seminarleitung
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.





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

Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de



Weitere interessante Veranstaltungen

Weißer Wannen und Tiefgaragen im Hochbau
02. und 03. November 2026, Düsseldorf

Grundlagen der Bautechnik und Baubetriebstechnik im konstruktiven Ingenieurbau
29. und 30. September 2026, Düsseldorf

Seminarinhalte

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

Planung und Ausführung von Baugrunduntersuchungen

- Gesetzliche Grundlagen
- Methoden der Baugrunderkundung
- Ablauf der Baugrunderkundung und Bodenbeprobung
- Benennen und Beschreiben von Böden
- Erkundungsmethoden
- Darstellung der Baugrunderkundungsergebnisse
- Erstellung von Schichtenmodellen
- Auswertung und Interpretation der Untersuchungsergebnisse

Grundlagen der Bodenmechanik

- Spannungszustände in der Bodenmechanik
- Zusatzspannungen und Setzungsberechnung
- Verformungs- und Scherfestigkeitsverhalten von Böden
- Bodenkenngrößen aus Erfahrungswerten
- Erd- und Wasserdruck

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

- Geotechnische Kategorien
- Bemessungssituationen bei geotechnischen Bauwerken
- Nachweisverfahren, Grenzzustände und Grenzzustandsbedingung
- Teilsicherheitsbeiwerte

Standsicherheit von Böschungen und Geländesprüngen

- Bruchkinematik und Berechnungsverfahren
- Bemessungswerte für Einwirkungen und Widerstände

Grundlagen der Flach- und Tiefgründungen

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

Maßnahmen zur Baugrundverbesserung

- Verfahren ohne Bodenaustausch
- Verfahren mit teilweisem oder vollem Bodenaustausch
- Stabilisierungssäulen

Stützkonstruktionen

- Überblick über Stützwandtypen
- Ausführung und Nachweise
- Kostenvergleich

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

Konstruktion und Ausführung von Baugruben und Gräben

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

Erdbau (optional)

- Herstellung von Dämmen und Einschnitten
- Entwässerungsmaßnahmen (Oberflächen- und Schichtwasser)
- Oberflächennahe Baugrundverbesserung
- Erdbautechnische Prüfverfahren
- Verdichtungsanforderungen
- Güteüberwachung im Erdbau

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"/> 20. und 21. Juli 2026 Hannover (075E314008)	<input type="checkbox"/> 26. und 27. Oktober 2026 Düsseldorf (075E314009)	<input type="checkbox"/> 09. und 10. Februar 2027 Online (075E314010)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

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 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/

Veranstaltungsort(e)

Hannover: Mercure Hotel Hannover City, Willy-Brandt-Allee 3, 30169 Hannover, Tel. +49 511/8008-0,
E-Mail: h1016@accor.com
Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0,
E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.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

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 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

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.

