VDI Wissensforum

Kompaktwissen zur Anwendung in der geotechnischen Ingenieurpraxis

Seminar

Geotechnik im Brücken- und Ingenieurbau



Die Top-Themen:

- **Baugrunderkundung, Regelwerke, Sicherheitskonzepte, Geotechnische Kategorien, Bemessungssituationen**
- **Messtechnische Überwachung und Qualitätssicherung**
- **Bemessung und Optimierung von Flach- und Tiefgründungen sowie Anwendung der Kombinierten Pfahl-Plattengründung (KPP)**
- **Baugrundverbesserung und Verwendung von Geokunststoffen**
- **Mantelverordnung und Umgang mit Bodenaushub und Abbruchmaterial**
- **Best Practice aus dem Konstruktiven Ingenieurbau**

Termine und Orte

07. und 08. April 2027
Frankfurt am Main

23. und 24. August 2027
Online

22. und 23. November 2027
Freising

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr.-Ing. Steffen Leppla, Fachgebiet Geotechnik, Frankfurt University of Applied Sciences und Ingenieursozietät Professor Dr.-Ing. Katzenbach GmbH, Frankfurt am Main

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE162
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © iStock wastesoul

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Eine adäquate Baugrunderkundung und die Einordnung eines Bauvorhabens sind die Grundlage für eine technisch, wirtschaftlich und zeitlich optimierte Gründung von Brücken- und Ingenieurbauwerken. In diesem VDI-Seminar werden dir die grundlegenden Kenntnisse, aber auch neue Entwicklungen im Bereich der Gründungen für den Konstruktiven Ingenieurbau kompakt vermittelt.

Du lernst Methoden und Verfahren zur Baugrund- und Grundwassererkundung im Feld und im Labor sowie deren Anwendungsbereiche kennen und zu bewerten. Für die technische und wirtschaftliche Optimierung von Gründungen lernst du, wie die unterschiedlichen Gründungsformen bemessen werden, so dass du die optimale Gründungsvariante bestimmen kannst. Dabei wird auch die hybride Gründungsform der Kombinierten Pfahl-Plattengründung (KPP) vorgestellt, wobei tiefgehend auf das Trag- und Verformungsverhalten sowie Bemessungs- und Sicherheitskonzepte eingegangen wird.

Für Gründungs- und Erdbaumaßnahmen sind bei schwierigen Baugrund- und Grundwasserverhältnissen häufig Baugrundverbesserungen notwendig, die zur Verfügung stehenden Anwendungsvoraussetzungen sowie -grenzen werden dir praxisnah vermittelt. Die Herausforderungen im Umgang mit Bodenaushub und Abbruchmaterial werden dir fachkundig vorgestellt. Bei allen Themen gehen wir auf die aktuellen technischen Regelwerke umfassend ein.

Zielgruppe

Projekt- und Prüfingenieur*innen, Fach- und Führungskräfte des Konstruktiven Ingenieurbaus aus:

- Ingenieur- und Planungsbüros
- Bauunternehmen
- Behörden und öffentliche Verwaltungen auf kommunaler, regionaler, Landes- und Bundesebene
- Öffentliche und private Infrastrukturunternehmen aus Straßen- und Schienenverkehr, Wasserwirtschaft und Energieversorgung

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

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Steffen Leppla, Fachgebiet Geotechnik, Frankfurt University of Applied Sciences und Ingenieursozietät Professor Dr.-Ing. Katzenbach GmbH, Frankfurt am Main



Herr Prof. Dr.-Ing. Steffen Leppla ist Professor für Geotechnik an der Frankfurt University of Applied Sciences und wissenschaftlicher Berater in der national und international tätigen Ingenieursozietät Professor Dr.-Ing. Katzenbach GmbH. Seine Projekt- und Forschungsschwerpunkte sind die Boden-, Fels- und Salzmechanik, der Tunnelbau und der Spezialtiefbau. Er promovierte mit Auszeichnung zu dem Thema „Zeitvariantes Materialverhalten von granularem Steinsalz und Simulation in numerischen Modellen". Er ist Sachkundige Person gemäß Straßenbahn-Bau- und Betriebsordnung (BOStrab) und in diesem Zusammenhang auch als Prüfsachverständiger für Erd- und Grundbau tätig. Zudem ist er Fachberater Statik für Notfallsituationen und Lehrbeauftragter für Tunnelbau an der TU Darmstadt. Im Rahmen seiner Forschungs- und Projekttätigkeit betreut er nationale und internationale Großprojekte. Seine umfangreiche praktische und wissenschaftliche Erfahrung ist in mehr als 450 nationalen und internationalen Publikationen und Vorträgen dokumentiert.

Weitere interessante Veranstaltungen

Praxiswissen KI in der Bauindustrie
13. und 14. Mai 2027, Online

Nachhaltigkeit im Brückenbau – von der CO2-Bilanz bis zur Kreislaufwirtschaft
01. und 02. Juli 2027, Online

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

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

Präsenz
1. Tag: 10:00 bis 17:00 Uhr | **2. Tag:** 08:30 bis 16:00 Uhr

Online-Seminare
1. Tag: 09:00 bis 16:00 Uhr | **2. Tag:** 09:00 bis ca.16:00 Uhr

Baugrunderkundung
- Erkundungsmethoden im Feld und im Labor für Boden und Fels
  - » Direkte Erkundung im Feld
  - » Indirekte Erkundung im Feld
  - » Laborversuche

Erkundung der Grundwassersituation
- Auswahl der Erkundungsmethoden
  - » Voraussetzungen und Grenzen
- Planung der Baugrunderkundung
  - » normative Vorgaben und Empfehlungen aus der Praxis

Sicherheitskonzept
- Grundlagen im geotechnischen Sicherheitskonzept
- Festlegung der Geotechnischen Kategorie
- Bemessungssituationen in der Geotechnik
- Anwendung der Beobachtungsmethode
- Qualitätssicherung

Monitoring und Messtechnik
- Geotechnische Messverfahren
- Messkonzept
- Alarm- und Handlungsplan

Bemessung und Optimierung von Flachgründungen
- Geotechnische Nachweise zur Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit
- In-situ Belastungsversuche zur Bestimmung des Last-Verformungsverhaltens
- Empfehlungen und Hinweise für Planung, Bemessung und Bauausführung

Bemessung und Optimierung von Tiefgründungen
- Geotechnische Nachweise zur Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit
- In-situ Belastungsversuche zur Bestimmung des Last-Verformungsverhaltens
- Kombinierte Pfahl-Plattengründung (KPP)
- Empfehlungen und Hinweise für Planung, Bemessung und Bauausführung

Baugrundverbesserung
- Methoden und Verfahrenstechnik
- Anwendungsvoraussetzungen und Anwendungsgrenzen
- Verwendung von Geokunststoffen

Umgang mit Bodenaushub und Abbruchmaterial
- Rechtliche Rahmenbedingungen
  - » Mantelverordnung einschließlich Ersatzbaustoffverordnung
- Auswirkung der Deponiekapazitäten
- Lösungsansätze zur Wiederverwertung

Beispiele aus der Ingenieurpraxis
- Erkundung zu Baugrund und Grundwasser
- Gründungen von Brücken- und anderen Ingenieurbauwerken

Ausblick auf die neue Normengeneration des Eurocode EC 7

++ **Praxisbeispiele und Erfahrungsaustausch**

Warum du dieses Seminar besuchen solltest

1. Wie erkunde ich die Baugrund- und Grundwassersituation, so dass ich alle notwendigen Informationen für eine optimierte Planung und Bauausführung erhalte?
2. Wie ordne ich Bauvorhaben in eine Geotechnische Kategorie ein und was sind die Konsequenzen?
3. Wie können Flach- und Tiefgründungen optimiert werden?
4. Welche Verfahren zur Baugrundverbesserung gibt es und wo liegen die Anwendungsgrenzen?
5. Wie gehe ich mit Bodenaushub und Abbruchmaterial um?

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/07SE162
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Geotechnik im Brücken- und Ingenieurbau

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE162

Geotechnische Anforderungen, Innovationen und Weiterentwicklungen

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

Hast du noch Fragen?
Kontaktiere 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		
☐ **07. und 08. April 2027** **Frankfurt am Main** (07SE162008)	☐ **23. und 24. August 2027** **Online** (07SE162009)	☐ **22. und 23. November 2027** **Freising** (07SE162010)
EUR 1.740,-	EUR 1.740,-	EUR 1.740,-

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 findest du im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt.main@relexa-hotel.de
Freising: Sunday Hotel Airport Freising München (ex Mercure Hotel München Freising Airport), Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0, E-Mail: ha0q8-sb@accor.com

Im Veranstaltungshotel steht dir ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buche dein 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 findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

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 dir eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner 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.

Deine 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 deiner Daten findest du 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.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933