

Seminar

# Geotechnische Herausforderungen im Brücken- und Ingenieurbau



## Die Top-Themen:

- **Baugrunderkundung – Grundlagen, Chancen, Fehler**
- **Bemessung von Flach- und Tiefgründungen für Ingenieurbauwerke – Etablierte und neue Verfahren**
- **Baugrundverbesserungen und Innovationen in der Geotechnik**
- **Case Studies und Fallbeispiele – Anwendungen aus der Praxis**
- **Mantelverordnung – Anwendung und erste Erfahrungen**
- **Normen und Regelwerke – Neuerungen und Entwicklungen**

## Termine und Orte

28. und 29. August 2024  
Frankfurt am Main

11. und 12. Dezember 2024  
Online

19. und 20. März 2025  
Hamburg

## Ihre Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Jan Lüking,  
Professor für Geotechnik,  
Technische Hochschule Lübeck  
Prof. Dr.-Ing. Florian Hörtkorn,  
Professor für Geotechnik,  
Hochschule Karlsruhe

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Ein korrekt bemessenes Fundament ist die Basis eines sicheren und wirtschaftlichen Lastabtrages eines jeden Bauwerkes. In diesem VDI-Seminar werden Ihnen die wesentlichen Kenntnisse und Neuentwicklungen im Bereich der Gründungen für Brücken- und Ingenieurbauwerke kompakt vermittelt.**

Zum Verständnis der Baugrunderkundung erhalten Sie einen Überblick über die maßgebenden Erkundungsmethoden, deren Anwendungsbereiche sowie mögliche Fehlerquellen. Sie lernen Baugrunderkundungsmaßnahmen zu planen und zu bewerten. Lernen Sie die verschiedenen Gründungsmethoden und die wesentlichen Flach- und Tiefgründungsmaßnahmen kennen, so dass Sie diese bemessen, nachweisen und bewerten können. Anschließend werden Sie über Neuerungen im Bereich der Baugrundverbesserungen informiert, bevor wir uns in diesem Zusammenhang über Innovationen mit Geokunststoffen im Bereich der Widerlagerkonstruktionen austauschen.

Ergänzt werden die verschiedenen Themen durch Case Szenarien und Fallbeispiele bzw. Schadensfälle. Ein Überblick über die wichtigsten Neuerungen in Normung und technische Regelwerke (Eurocode, EA-Pfähle, etc.) sowie die Mantelverordnung rundet dieses Seminar ab.

### Zielgruppe




Das Seminar wendet sich an erfahrene und Jungingenieur\*innen, Projekt- und Prüflingenieur\*innen, Fach- und Führungskräfte des Brückenbaus aus:

- Ingenieur- und Planungsbüros
- Bauunternehmen und Ausführende
- Behörden und Ämtern

### 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

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

**Prof. Dr.-Ing. Jan Lüking**, Professor für Geotechnik, Technische Hochschule Lübeck,  
**Prof. Dr.-Ing. Florian Hörtkorn**, Professor für Geotechnik, Hochschule Karlsruhe



Prof. Dr.-Ing. Jan Lüking ist seit 2018 Professor für Geotechnik an der Technischen Hochschule Lübeck sowie ergänzend seit 2019 im Ingenieurbüro Kempfert Geotechnik in Hamburg tätig. Zuvor war er als Planungsleiter bei einem international agierenden Baukonzern beschäftigt. Zusätzlich ist Prof. Dr.-Ing. Jan Lüking Mitglied des Pfahlausschusses der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik sowie bei der Überarbeitung des neuen Eurocodes 7 aktiv. Sein Tätigkeitsschwerpunkt liegt neben der allgemeinen Geotechnik insbesondere im Bereich der Pfahlgründungen.



Prof. Dr. Ing. Florian Hörtkorn (CEng) ist seit 2019 Professor an der Hochschule Karlsruhe. Zuvor war er über 10 Jahre in Südafrika tätig, zuletzt als Teilhaber eines Ingenieurbüros in Johannesburg. Arbeitsschwerpunkte sind neben der klassischen Geotechnik auch der Berg- und Dammbau sowie das Feld der Geokunststoffe. Er ist Mitglied der DGGT und DWA sowie des englischen Bauingenieurverbandes und ist in verschiedenen Gremien dieser Verbände sowie der nationalen und internationalen Normung-arbeit aktiv.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Straßen- und Fußgängerbrücken in Stahl- und Stahlverbundbauweise

10. und 11. Oktober 2024, Online  
21. und 22. November 2024, Hamburg  
20. und 21. Januar 2025, Nürnberg

#### Eisenbahnbrücken in Stahl- und Massivbauweise

06. und 07. November 2024, Freising

## Seminarinhalte

### Präsenz

**1. Tag:** 10:00 bis 17:00 Uhr | **2. Tag:** 09:00 bis 16:30 Uhr

#### Baugrunderkundung – Feldversuche

- Erkundungsmethoden und Verfahren im Feld
- Auswahl, Interpretation und Bewertung der Felderkundung

#### Baugrunderkundung – Laborversuche

- Laborversuche – Auswahl, Interpretation und Bewertung
- Inhalte des Geotechnischen Berichtes als Grundlage der Fundamentbemessung

#### Mantelverordnung

- Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBSchV), Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Deponieverordnung (DepV), Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV)
- Erfahrungen und Erkenntnisse
- Verwendungsmöglichkeiten und Einbau mineralischer Ersatzbaustoffe

#### Flachgründungen

- Darstellung aktueller Stand der Technik
- Bemessung, Nachweisführung und Ausführung
- Sanierung von Fundamenten und Fallbeispiele
- Ausblick auf neuere Erkenntnisse und Weiterentwicklungen

#### Entwicklungen im Bereich der Baugrundverbesserungen

- Methoden und Bemessung – herkömmlich und innovativ
- Case Szenarien und Fallbeispiele, Schadensfälle

#### Tiefgründungen

- Bemessung, Nachweisführung und Ausführung
- Sanierung und Wiedernutzung von Tiefgründungen
- Relevanz von Pfahlprobelastungen (statisch, dynamisch)
- Bemessung mit und Anwendungsmöglichkeiten der Finite Elemente Methode (FEM)
- Baustellenerfahrungen aus der Anwendungspraxis

#### Innovationen im Brückenwiderlagerbau

- Einsatz von Geokunststoffen
- Reduzierung herkömmlicher Baumaterialien
- Ressourcenschonung
- Weitere Entwicklungen und Ausblick

### Online-Seminare

**1. Tag:** 09:00 bis 16:00 Uhr | **2. Tag:** 09:00 bis 16:30 Uhr

#### Bewertung des Bestandes

- Instandsetzung von Gründungen
- Anwendungsbereiche für Injektionen im Bestand
- Erste Erfahrungen und Anwendungen

#### Normung und Technische Regelwerke

- Entwicklung und Neuerungen in der nächsten Generation des Eurocodes
- Entwicklung und Neuerungen der nationalen Anwendungsdokumente (EA-Pfähle, EAB, etc.)


#### ++ Praxisbeispiele und Erfahrungsaustausch

### ! Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Bringen Sie sich auf den aktuellen Wissensstand zum Thema Baugrunderkundungen und Laborversuche.
2. Lernen Sie, welche Anforderungen Sie an einen Geotechnischen Bericht stellen dürfen, als Grundlage Ihrer Fundamentplanung.
3. Die neue Mantelverordnung ist seit dem 01.08.23 verbindlich anzuwenden. Was bedeutet das für Sie?
4. Welche Neuigkeiten gibt es im Bereich der Flach- und Tiefgründungen sowie der Baugrundverbesserungen? Erhalten Sie ein Update zu Berechnungsverfahren und Ausführungspraxis
5. Case Studies von Schadensfällen – welche Fehler haben andere gemacht?

Seminar:  
**Geotechnische Herausforderungen im Brücken- und Ingenieurbau**

Jetzt online anmelden  
www.vdi-wissensforum.de/  
075E162



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>28. und 29. August 2024</b> <b>Frankfurt am Main</b> (075E162001)	<input type="checkbox"/> <b>11. und 12. Dezember 2024</b> <b>Online</b> (075E162701)	<input type="checkbox"/> <b>19. und 20. März 2025</b> <b>Hamburg</b> (075E162002)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

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](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)

**Hamburg:** Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0, E-Mail: [info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com](mailto:info.hamburgcitynord@leonardo-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](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.

