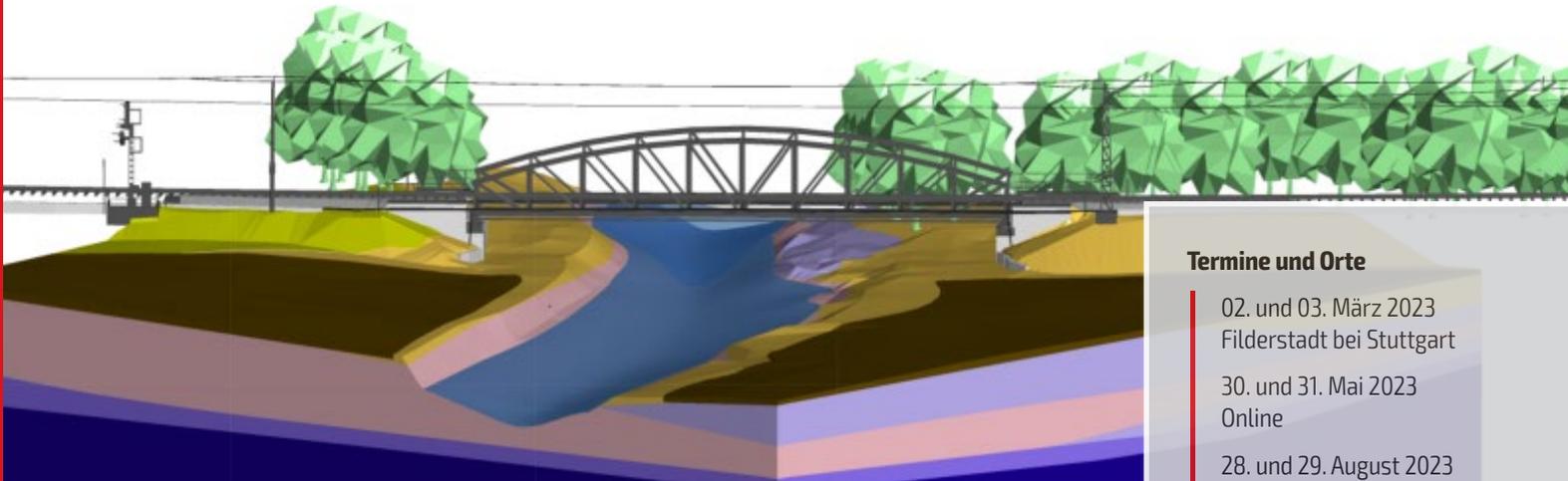


Inklusive Workshop und
vielen praktischen Übungen!

Seminar

BIM in der Geotechnik

Digitalisierung im Baugrund erfolgreich umsetzen



Die Top-Themen:

- **Gegenüberstellung geotechnischer Regelwerke und allgemeiner BIM-Standards**
- **Chancen und Möglichkeiten der BIM-Anwendung für den geotechnischen Fachbereich sowie für die fachübergreifende Zusammenarbeit**
- **BIM-konforme Modellierung geotechnischer Daten über alle relevanten Projektphasen**
- **Konzeptionierung von Erkundungsarbeiten anhand von Bestandsdaten**
- **Auswertung geotechnischer und umweltchemischer Modelle**
- **Praxisnahe Übung an einem fiktiven geotechnischen Projekt**

Termine und Orte

- 02. und 03. März 2023
Filderstadt bei Stuttgart
- 30. und 31. Mai 2023
Online
- 28. und 29. August 2023
Hamburg
- 27. und 28. November 2023
Frankfurt am Main

„Ich habe selten einen Workshop besucht, der von einem so hoch motivierten, geduldigen sowie erfahrenen und kompetenten Referenten geleitet wurde wie dieser von Hr. Querfurth.“
Thomas Hausperger, BIM Konstrukteur, Boley Geotechnik GmbH, München

Ihre Seminarleitung
Tobias Querfurth M.Sc.,
Geschäftsführender
Gesellschafter, TIG Terra
Ingenieurgesellschaft
mbH & Co. KG, Hamburg

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Lernen Sie in diesem Seminar, wie Sie die BIM-Methode auch in mittleren Projektgrößen erfolgreich umsetzen und alle Gewerke einbeziehen, um eine modellbasierte Zusammenarbeit möglichst einfach und erfolgreich umzusetzen. Hören Sie, wie die Geotechnik schon jetzt in den BIM-Prozess integriert werden kann und welche Chancen und Möglichkeiten sich hieraus ableiten lassen. Zur Veranschaulichung wird ein gemeinsames, praxisbezogenes Modell ausgearbeitet, welches aufzeigt, dass der Baugrund oft eigenen Regeln folgt, diese aber durchaus mit der BIM-Methode in Einklang gebracht werden können.

Neben der Auffrischung gängiger Normen, Richtlinien und Empfehlungen für die Geotechnik, aber auch im Gesamtkonzept BIM, erfahren Sie praxisorientiert alles, um aus Sicht eines/r Geotechniker*in BIM erfolgreich in Projekten einzusetzen. Auch als Planer*in, Bauherr*in sowie als Mitarbeitende anderer Gewerke werden Sie aus der geotechnischen BIM-Anwendung den entsprechenden Nutzen ziehen können, um Ihre Projekte sicherer ans Ziel zu bringen.

Freuen Sie sich auf spannende Einblicke in die geotechnische BIM-Anwendung. Lernen Sie direkt am Modell und in offenen Diskussionsrunden worauf es im Wesentlichen ankommt und ziehen Sie aus diesem VDI-Seminar einen ganz individuellen Nutzen für Ihre eigene Arbeit.

Zielgruppe

BIM-Manager*innen, BIM-Koordinator*innen, Projektmanager*innen und Ingenieur*innen aus:

- Geotechnischen Sachverständigenbüros
- Bau- und Spezialtiefbauunternehmen
- Generalunternehmen
- Ingenieurbüros für den Hoch- und Infrastrukturbau
- Privaten und öffentlichen Bauherren

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

Tobias Querfurth M.Sc., Geschäftsführender Gesellschafter, TIG Terra Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG, Hamburg



Herr Tobias Querfurth, Geschäftsführender Gesellschafter der TIG Terra Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG, in Hamburg, ist als studierter Geowissenschaftler seit knapp 6 Jahren in der Geo- und Umwelttechnik tätig. Dabei beschäftigt er sich mit der Planung und Koordination von Baugrund- und Umweltuntersuchungen,

den gutachterlichen Tätigkeiten sowie der geotechnischen und umweltchemischen Ausführungsberatung und -überwachung. Mehr als 4 Jahren hat Herr Querfurth sowohl bei der von Lieberman GmbH als auch in externen Arbeitsgruppen die Implementierung der BIM-Methodik im geotechnischen Fachbereich vorangetrieben und konnte diese bereits in einigen Infrastruktur-, Wohnungsbau- und Umweltprojekten umsetzen. Er ist Mitglied in der Arbeitsgruppe Verkehrswege des buildingSMART e.V. und beteiligt sich dort aktiv an der Weiterentwicklung von Baugrund-bezogenen IFC-Standardisierungen. Zudem zählt Herr Querfurth zum Sprecherteam der buildingSMART e.V. Regionalgruppe Nord und ist Mitbegründer eines privatwirtschaftlichen Hamburger Arbeitskreises. Aus Letzterem resultierte zuletzt die Veröffentlichung des BIM-Basic Buches „BIM in der Geotechnik“.



Weitere interessante Veranstaltungen

BIM-Projektmanagement für Bauherren

31. Mai und 01. Juni 2023, Berlin

29. und 30. August 2023, Online-Seminar

Crashkurs Bauen im Bestand

04. und 05. Mai 2023, Berlin

03. und 04. August 2023, Online-Seminar

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

08. und 09. März 2023, Düsseldorf

26. und 27. Juni 2023, Berlin

07. und 08. November 2023, Frankfurt am Main

Crashkurs BIM im Tiefbau

22. und 23. Mai 2023, Online-Seminar

14. und 15. August 2023, Düsseldorf

20. und 21. November 2023, Online-Seminar

Seminarinhalte

1. Tag 09:30 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Teil 1: Methoden und Ausführungsbeispiele

Geotechnik Basics

- Teildisziplinen der Geotechnik
- Übersicht aktueller Normen und Regelwerke
- Betrachtung von VOB, HOAI und DIN EN 1997 (Eurocode 7)

BIM in der Geotechnik

- Warum ist BIM auch für die Geotechnik wichtig?
- Bedeutung der BIM-Anwendung für aktuell geltende Normen und Richtlinien
- Stand der Entwicklung: Standardisierungen und deren Anwendung und Entfremdung für die Geotechnik

Modellierung geotechnischer Daten

- Reicht ein geotechnisches Fachmodell?
- Vorteile von geotechnischen Modellen im Projektverlauf
- Worauf ist bei der Erstellung geotechnischer Modelle zu achten?
- Umgang mit Ungenauigkeiten
- Anforderungen an den Datenaustausch

++ Wir erarbeiten in Kleingruppen mögliche Lösungsansätze

Praxisbeispiele zur Projektkommunikation am Modell

- Datenaustausch bei Infrastrukturprojekten / Brückenbau
- Innerstädtische Altlasten-Modellierung
- Schnittableitung
- Ermittlung von Aushub- und Entsorgungskosten

Teil 2: Praxisnahe Übungen zur Anwendung

Modellierung geotechnischer Daten

- Aufbereitung und Einbindung von Bestands- und Felddaten
- Interpretation der Datengrundlage und Ableitung von Bodenschichtvolumen
- Weiterentwicklung der Modellinhalte über einen typischen Projektablauf
- Attribuierung von Volumenkörpern
- Anfertigung von Aushub- und Massenermittlungen
- Kostenschätzungen
- Auswertung und Darstellung von Ungenauigkeiten im 3D-Raum
- Datenaustauschbetrachtung

++ Diskussionsrunden und Gruppenarbeiten

Detailbetrachtung

- Komplexere Baugrundstrukturen diskutieren
- Modellieren und auswerten



Hinweis

Bitte bringen Sie zu diesem Seminar Ihren Laptop mit. Wir möchten das Seminar aktiv gestalten und Ihnen die Möglichkeit geben, die Beispiele selbst zu bearbeiten. Wir teilen Ihnen im Vorfeld mit, welche Programme Sie für eine aktive Teilnahme installieren sollten. Die Verwendung ist für Sie selbstverständlich kostenlos.



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie lernen die Unterschiede und Zusammenhänge zwischen BIM-Standards und geotechnischen Regelwerken kennen
2. Es werden Gewerkeübergreifende Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten der geotechnischen BIM-Anwendung beleuchtet
3. Sie erhalten wichtige Hinweise für die BIM-konforme Umsetzung Ihrer Geotechnikprojekte bzw. entwickeln ein grundlegendes Verständnis worauf es bei der erfolgreichen Einbindung geotechnischer Modelle in Ihrem Projekt ankommt
4. In offenen Diskussionsrunden findet ein lebendiger Ideenaustausch mit Teilnehmer*innen unterschiedlichster Aufgabenbereiche statt
5. Durch eine direkte Übung am Modell lernen Sie elementare Modellierungs- und Auswertungsschritte für Baugrund- und Umweltdaten kennen ohne dass Sie auf vorhandenen CAD-Kenntnisse angewiesen sind



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"/> 02. und 03. März 2023 Filderstadt bei Stuttgart (075E238003)	<input type="checkbox"/> 30. und 31. Mai 2023 Online (075E238702)	<input type="checkbox"/> 28. und 29. August 2023 Hamburg (075E238004)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. November 2023 Frankfurt am Main (075E238005)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

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)

Filderstadt bei Stuttgart: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0, E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com

Online: Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de

Hamburg: Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0,

E-Mail: info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com

Frankfurt am Main: Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail:

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.

