

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

06. und 07. Oktober 2025  
Online

„Ich habe selten einen Workshop besucht, der von einem so hoch motivierten, geduligen 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](mailto:inhouse@vdi.de)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto: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

16. und 17. Oktober 2025, Frankfurt am Main

#### Crashkurs Bauen im Bestand

23. und 24. Oktober 2025, Fürth

#### Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

24. und 25. November 2025, Form eines Online-Seminars

#### Crashkurs Baudynamik

20. und 21. November 2025, Form eines Online-Seminars

#### BIM-Crashkurs in der Infrastruktur

20. und 21. November 2025, Frankfurt am Main

## 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.):

<b>Seminar</b>
<input type="checkbox"/> <b>06. und 07. Oktober 2025</b> <b>Online</b> (075E238010)
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.

**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)**  
**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201,  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)

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.

