

Seminar

BIM und smarte
Werkzeuge in der
Bauabwicklung

Digitale Methoden für Bauleitung und Projektleitung



Die Top-Themen:

- **Umsetzung von Auftraggeber-Informationen-Anforderungen für die Bauausführung**
- **Konkrete Praxisbeispiele für Planungskoordination, Arbeitsvorbereitung und Baustellenalltag**
- **Nutzen und Voraussetzungen für den effizienten Einsatz von BIM**
- **Digitale Werkzeuge wie Drohneneinsatz, Aufmaß mit Handy**
- **Prozesse und Kompetenzen für eine durchgängige Datennutzung**
- **Ausblick auf KI, Robotik und 3D-Druck**

Termine und Orte

- 02. und 03. Juni 2025
Berlin
- 07. und 08. Oktober 2025
Online
- 04. und 05. November 2025
Online

🎓 Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul der Zertifikatslehrgänge „Fachingenieur Bauprojektmanagement VDI“ und „Fachingenieur BIM VDI“

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Maik Fiedler,
BIM-Koordinator,
Firmengruppe Max Bögl, Leipzig
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Kropp,
Abteilungsleiter BIM,
Firmengruppe Max Bögl,
Sengenthal



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Building Information Modeling ist inzwischen fester Bestandteil der Planungskultur in Deutschland. Auch in der Bauausführung rücken digitale Methoden wie BIM immer mehr in den Fokus. In diesem Seminar lernen Sie zielführende Methoden anhand praktischer Anwendungsbeispiele kennen, die Ihre Bauabläufe effizienter gestalten.

Immer mehr BIM-Anforderungen von Bauherren, aber auch aus dem eigenen Unternehmen strömen auf die Baustellen ein. Aufbauend auf einer Analyse möglicher Anforderungen wird Ihnen in diesem Seminar vermittelt, wie Sie die digitalen Methoden auf Ihrer Baustelle umsetzen können.

- Über Visualisierungen (z.B. Modelle, Punktwolken etc.) transparent kommunizieren
- BIM-Modelle auf der Baustelle (für Mengenermittlung, Informationsbereitstellung etc.) nutzen
- Den Baustellenablauf koordinieren und den Baufortschritt dokumentieren
- Durch praktische digitale Tools die Baustelle besser organisieren

Diese und weitere Anwendungen stehen im Fokus des Seminars und werden durch Projekterfahrungen der Seminarleitung ergänzt. Verschaffen Sie sich einen Überblick über sinnvolle digitale Methoden, die Sie sofort einsetzen und etablieren können. Erfahren Sie, wie eine erfolgreiche Umsetzung in Ihrem Unternehmen aussehen kann.

Zielgruppe




Bauleiter*innen, Projektleiter*innen, Oberbauleiter*innen, Arbeitsvorbereiter*innen, Projektsteuer*innen, Geschäftsführer*innen aus:

- Bau- und Fachunternehmen
 - Ingenieur- und Architekturbüros
- sowie öffentliche und private 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

Dipl.-Ing. Maik Fiedler, BIM-Koordinator, Firmengruppe Max Bögl, Leipzig
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Kropp, Abteilungsleiter BIM, Firmengruppe Max Bögl, Sengenthal



Nach Abschluss seines Bauingenieurstudiums 2013 an der TU Dresden und der ESTP Paris arbeitete Dipl.-Ing. Maik Fiedler als Produktberater bei der BRZ Deutschland GmbH mit der Aufgabe, der Beratung und Einführung BIM-gestützter Prozesse und Softwareprodukte bei mittelständigen Bauunternehmen.

Seit 2018 ist er als BIM-Koordinator bei der Firmengruppe Max Bögl verantwortlich für die Umsetzung externer und interner BIM-Anforderungen an die Bauausführung der Hochbauprojekte im mitteldeutschen Raum. Ferner gibt er sein Wissen als Dozent im berufsbegleitenden Masterstudiengang für Führungskräfte des Baubetriebs an der Bergischen Universität Wuppertal weiter.




Bereits seit seinem Abschluss als Dipl.-Bauingenieur (FH) an der OTH Regensburg 2006 war Alexander Kropp bei Firmengruppe Max Bögl für die Entwicklung von BIM-Planungen im Brücken- und Ingenieurbau zuständig. Seit 2015 leitet Alexander Kropp die Abteilung BIM. Zu seinem Verantwortungsbereich gehört die Entwicklung, Umsetzung und Standardisierung von BIM-Anwendungsfällen in allen Bereichen und Phasen der Projektentwicklung. Zudem gehören die Vermittlung von BIM-Kompetenzen, die Betreuung von Pilotprojekten und die Prozessentwicklung zu seinem Verantwortungsbereich. Seit 2018 vertritt er zudem Max Bögl in der Digitalisierungsplattform BEFIVE by UnternehmerTUM und ist in dieser Rolle für die Entwicklung innovativer Lösungen und der Digitalisierungsstrategie zuständig.

Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul der Zertifikatslehrgänge „Fachingenieur Bauprojektmanagement VDI“ und „Fachingenieur BIM VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

 Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an
unser Team für die Zertifikatslehrgänge
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

1. Tag 10:00 bis 18:00 Uhr | **2. Tag** 08:30 bis 16:30 Uhr

Online-Seminare:

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr | **2. Tag** 08:30 bis 16:30 Uhr

Dialog Einstieg

- Standortbestimmung
- Erwartungshaltung an die Digitalisierung
- Mehrwerte und Herausforderungen der Digitalisierung
- Marktanforderungen, Anwendungsfälle und Methoden

Grundlagen der Digitalisierung

- Warum Datenaufnahmen alleine nicht helfen
- Wie lassen sich aus Daten Informationen gewinnen
- Was macht ein BIM-Modell aus?

++ Übung: Inhaltsanalyse von Auftraggeber-Anforderungen

BIM in der Projektabwicklung

- Projekte mit BIM-Anforderungen
- Organisation, Aufgaben und Verantwortlichkeiten
- Notwendige Prozesse und Dokumente
- Was bedeutet das für die Bauausführung und Projektabwicklung?

Modelle und deren Verwendung

- Modellerstellung und Planableitung
- Informationsgehalt und geometrische Detaillierung

++ Übung: Umgang mit einer IFC-Datei

Methodenbeispiel Bestandserfassung

- Aufnahmemethoden
- Ergebnisse und Nutzungsmöglichkeiten
- Anwendungsbeispiele zur Nutzung in Folgeprozessen

++ Mini-Übung: Nutzung einer Punktwolke zur einfachen Mengenermittlung

Modellbasierte Planungscoordination

- Fach-, Teil- und Koordinationsmodelle
- Koordination von Planung mit Hilfe von Modellen
- Einbindung von Planungspartnern und NU's

++ Übung: Umgang mit mehreren Fachmodellen

Für die Übungen bringen Sie bitte ein Notebook und eine PC-Maus mit.

Modellbasierte Arbeitsvorbereitung

- Terminkoordination und Montagekonzepte
- Baustelleneinrichtung und Geräteeinsatzplanung
- Logistikplanung und Materialbestellung

Mobile Anwendungen auf der Baustelle

- Beispiele nützlicher Apps auf der Baustelle
- Aufmaß mit Handy, AR, GPS und QR-Codes nutzen
- Digitale Baustellendokumentation

++ Übung: Schnitzeljagd durch die Welt der mobilen Anwendungen

As-Built und Bestandsdokumentation

- Aktuelle Anforderungen der Auftraggeber
- Digitale Dokumentation und Laserscanning
- Nutzung von Kennzeichnungssystemen und deren Bedeutung für Datenmanagement
- Vorbereitung der Übergabe an den Betrieb

Digitale Werkzeuge und Ausblick

- Alles in der Cloud?
- Plattformen als Lösungen der Zukunft?
- Robotik auf der Baustelle
- Neue Technologien: KI und 3D-Druck



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über aktuelle und zukünftige Anwendungen digitaler Arbeitsweisen auf der Baustelle.
2. Lernen Sie die „Low hanging fruits“ zu erkennen, um BIM auf der Baustelle erfolgreich umzusetzen.
3. Sie erfahren anhand umgesetzter BIM-Projekte welche Anwendungen zielführend sind und wo Herausforderungen bestehen.
4. Anhand praktischer Übungen entdecken Sie, wie digitale Methoden in der Baupraxis helfen können.
5. Nach dem Seminar können Sie für Ihre digitale Baustelle die richtigen Weichen stellen



Seminar:
Digitale Methoden für Bauleitung und Projektleitung

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
07SE310

Erfahren Sie, wie Sie Ihre Prozesse auf der Baustelle effizient digitalisieren!

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. Juni 2025 Berlin (07SE310007)	<input type="checkbox"/> 07. und 08. Oktober 2025 Online (07SE310008)	<input type="checkbox"/> 04. und 05. November 2025 Online (07SE310010)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

25M07P019

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.

Sonderpreis für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage möglich.

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)

Berlin: Ibis Styles Berlin Treptow, Spreestraße 14, 12439 Berlin, Tel. +49 30/63903-0, E-Mail: info.ber20@gchhotelgroup.com
Online: online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de
Online: online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: 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



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-Problemitgliedschaft 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.

