

Seminar

Digitale Baustelle mit BIM

Methoden der digitalen Bauprojektentwicklung



Die Top-Themen:

- **Effiziente digitale Lösungen - Mehrwerte auf der Baustelle**
- **Grundlagen für die Nutzung digitaler Methoden**
- **Werkzeuge für die Baustelle**
- **Prozesse und Kompetenzen für eine durchgängige Datennutzung**
- **Anwendungsbeispiele für Planung und Ausführung**

Termine und Orte

19. und 20. September 2022
Frankfurt am Main

21. und 22. November 2022
Online

13. und 14. Februar 2023
Filderstadt bei Stuttgart

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 Methode wie BIM immer mehr in den Fokus. In diesem Seminar lernen Sie zielführende Methoden anhand praktischer Anwendungsbeispiele kennen, die Ihre Bauabläufe effizient 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. Lernen Sie welche digitalen Methoden Sie auf Ihrer Baustelle einsetzen können und erarbeiten Sie erste Ansätze wie eine erfolgreiche Umsetzung in Ihrem Unternehmen aussehen könnte.

Zielgruppe




Oberbauleiter*innen, Projektleiter*innen, Bauleiter*innen, Arbeitsvorbereiter*innen, BIM-Manager*innen, Projektsteuer*innen, Geschäftsführer*innen aus:

- Bau- und Fachunternehmen
- Ingenieur- und Architekturbüros
- 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 Herr Alexander Kropp bei Firmengruppe Max Bögl für die Entwicklung von BIM-Planungen im Brücken- und Ingenieurbau zuständig. Seit 2015 leitet Herr Kropp die Abteilung BIM. Zu seinem Verantwortungsbereich gehört die Entwicklung, Umsetzung und Standardisierung von BIM-Anwendungsfällen in allen Bereichen und Phasen der Projektabwicklung. Zudem gehören die Vermittlung von BIM-Kompetenzen, die Betreuung von Pilotprojekten und die Prozessentwicklung zu seinem Verantwortungsbereich. Seit 2018 vertritt Herr Kropp zudem Max Bögl in der Digitalisierungsplattform BEFIVE by UnternehmerTUM und ist in dieser Rolle für die Entwicklung innovativer Lösungen und der Digitalisierungsstrategie zuständig.



Hinweis

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

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 18:00 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 zur Digitalisierung und BIM

- Begriffsdefinitionen und Stand in der Baubranche
- Regeln, Standards und Normen
- Hilfsmittel, Gremien und Netzwerke
- Rechtliche Grundlagen

Anforderungen Auftraggeber und Projektorganisation

- Auftraggeber-Anforderungen
- Ausschreibung, Angebot und Vertragsgestaltung
- Projektorganisation und Rollen
- Einbindung von Partnern und Dienstleistern

++ Übung: Inhaltsanalyse von Auftraggeber-Anforderungen

Modelle und deren Verwendung

- Modellerstellung und Planableitung
- Informationsgehalt und geometrische Detaillierung

++ Übung: Umgang mit einer IFC-Datei

Methodenbeispiel Bestandserfassung

- Aufnahmemethoden
- Ergebnisse und Nutzungsmöglichkeiten
- Rahmenbedingungen (Zulassungen, Recht)
- Anwendungsbeispiele zur Nutzung in Folgeprozessen

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

Modellbasierte Planungskoordination

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

++ Übung: Umgang mit mehreren Fachmodellen

Modellbasierte Arbeitsvorbereitung

- Terminplanung und 4D-Bauablauf
- Baustelleneinrichtung
- Logistikplanung
- Montagekonzepte und Arbeitsanweisungen

Digitale Werkzeuge

- Systemlandschaft und Softwareübersicht
- Plattformen, Lösungen der Zukunft?
- Mobile Systeme zur Baustellenabwicklung
- Ausblick: Leistungsermittlung und Koordination der Zukunft

Mobile Anwendungen auf der Baustelle

- Digitale Baustellendokumentation
- Modelle auf der Baustelle
- Beispiele anderer nützlicher Apps

++ Ausblick und Mini-Übung: AR Technik

Bestandsdokumentation

- Kennzeichnungs-Systeme und Bedeutung für BIM-Anwendungen
- Bauwerksdokumentation
- As-Built und FM-Daten



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



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"/> 19. und 20. September 2022 Frankfurt am Main (075E310001)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. November 2022 Online (075E310701)	<input type="checkbox"/> 13. und 14. Februar 2023 Filderstadt bei Stuttgart (075E310002)
EUR 1.290,-	EUR 1.290,-	EUR 1.290,-

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.

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)

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
Online: Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de
Filderstadt bei Stuttgart: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0, E-Mail: nhstuttgartairport@nh-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

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.

