

Seminar

Digitale Baustelle und BIM



Die Top-Themen:

- **Umsetzungsstrategien für die digitale Baustelle - Potenziale erkennen und richtig bewerten**
- **Digitale Tools und BIM im Praxiseinsatz**
- **Anpassung der Informationsprozesse und Datenmanagement**
- **Von vielen Insellösungen zum integrierten Gesamtsystem**
- **Anforderungen an Prozesse, das Projektteam und Anwendungen für Planung und Ausführung**
- **Akzeptanz durch ersichtlichen Mehrwert**

Termine und Orte

06. und 07. Dezember 2021
Berlin

14. und 15. Februar 2022
Online

31. März und 01. April 2022
Freising bei München

Ihre Seminarleitung

M.Eng., Nikolas Baum, Digital Construction Manager, Dr.Ing., Daniel Krause, Leiter Digital Construction, beide Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Frankfurt am Main



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die Digitalisierung hat die Bauindustrie längst erfasst. In der Planung entwickelt sich Digitalisierung und BIM rasend schnell weiter - aber was ist mit der Baustelle? In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie die fortschreitende Digitalisierung und die zunehmende Vernetzung in Ihre Prozesse integrieren und neue technologische Perspektiven eröffnen.

Die Realität vor Ort zeigt den Handlungsbedarf auf: Haben wir das irgendwo abgelegt? Wie ist denn der Status? Geht das bei dir auch nicht? Derartige Fragen werden häufig gestellt und behindern die effiziente Projektabwicklung. Als Anwendende und Ausführende hören Sie, wie Sie dieser Herausforderung begegnen und Ihre Arbeitsabläufe den neuen Möglichkeiten und Anforderungen anpassen.

In diesem Seminar wird Ihnen die große Vision für die Zukunft der digitalen Baustelle in einfacher Sprache und anhand pragmatischer Anwendungsbeispiele aufgezeigt. Die erfahrenen Seminarleiter teilen ihr Wissen und Ihre Erfahrungen bei der Implementierung digitaler Werkzeuge mit Ihnen. Hierbei lernen Sie anschaulich Übergangs- und Insellösungen praxisnah, im Gesamtkontext Baustelle, kennen.

Sie hören, wie Sie den essentiellen Austausch mit anderen Firmen gestalten, um Prozesse effizient, firmenübergreifend und gemeinsam zu gestalten. Building Information Modeling ist dabei ein guter erster Schritt, um gemeinsam an einem Bauprojekt arbeiten zu können.

Zielgruppe

Geschäftsführer, Oberbauleiter, Projektmanager, BIM-Manager, Projektsteuerer, Leiter IT und Entwicklung aus:

- Bauunternehmen
- 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

M.Eng., Nikolas Baum, Digital Construction Manager, **Dr.Ing., Daniel Krause**, Leiter Digital Construction, beide Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Frankfurt am Main



Nikolas Baum, M.Eng. hat an der Hochschule RheinMain in Wiesbaden (University of Applied Sciences) im Jahr 2018 einen Master im Bereich Konstruktiver Ingenieurbau und Baumanagement abgeschlossen. Seit 2018 arbeitet er bei der Wayss & Freytag Ingenieurbau AG und ist für die Entwicklung und Implementierung

digitaler Werkzeuge für die Bauausführung verantwortlich. Nikolas Baum konnte auf zahlreichen Projekten ein System zur mobilen Datenaufnahme erfolgreich implementieren. Unternehmensstandards ergeben sich aus der Erfahrung und werden vorangetrieben.



Nach Abschluss seines Bauingenieurstudiums an der Technischen Universität Darmstadt 2004 war Dr.-Ing. Daniel Krause im Bereich der angewandten Forschung und Entwicklung am Fraunhofer IAO und Fraunhofer Italia tätig. Dort leitete er ein Forschungsteam mit den Schwerpunkten Digitalisierung und Process

Engineering im Bauwesen. Gleichzeitig promovierte er am Institut für Technologiemanagement der Universität Stuttgart zum Thema BIM-basierte Ablaufplanung.

Seit 2016 leitet Dr.-Ing. Daniel Krause die Stabsabteilung Digital Construction bei der Wayss & Freytag Ingenieurbau AG. In dieser Funktion verantwortet er die strategische Entwicklung digitaler Methoden, Prozesse und Tools im Unternehmen sowie deren operative Implementierung in der Projektabwicklung.



Weitere interessante Veranstaltungen

Erfolgreiche Bauüberwachung in Leistungsphase 8

22. März 2022, Düsseldorf

BIM-Projektmanagement für Bauherren

31. März und 01. April 2022, Freising bei München

Baulärminderung und Erschütterungsschutz auf der Baustelle

25. und 26. Januar 2022, Freising bei München

Lean Construction in der Praxis

31. März und 01. April 2022, Berlin

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Status-quo und Potenziale

- Wie bauen wir heute?
- Neue Anforderungen durch Markt und Auftraggeber
- Branchenstandards und Richtlinien für digitales Planen und Bauen
- Potenziale und Mehrwert identifizieren
- Quantifizierung des Return on Invest (RoI)

Vision der digitalen Baustelle

- Industrie 4.0 auch für die Baubranche
- Die integrierte Wertschöpfungskette
- Vernetzte Daten und Systeme (IoT)
- Digitaler Zwilling für die Bauausführung
- Ausblick neue Technologien

Organisation und Prozess

- Schnittstellen und Medienbrüche
- Neue Vertragsformen und Integrierte Projektabwicklung (IPD)
- Definition von digitalen Projektstandards mit BIM-Abwicklungsplan
- Von Insellösungen zum integrierten Bauproduktionssystem
- Einbindung von Partnern und Nachunternehmern

Verwaltung von Informationen und Daten

- Das Prinzip "Single Source of Truth"
- Neue Standards für das Informationsmanagement mit BIM (nach DIN EN ISO19650)
- Gemeinsam arbeiten in der Common Data Environment
- Personenbezogene Datenerfassung und Datenschutz

BIM-Modelle im Baustelleneinsatz

- Modellanforderungen für die Bauausführung
- Bessere Kommunikation durch Visualisierung
- Arbeiten mit 2D-Plänen und 3D-Modellen
- 4D-Bauablaufvisualisierung und -simulation in der Arbeitsvorbereitung
- Das 5D-Modell für Abrechnung und Controlling

Digitale Planung und Steuerung von Bauabläufen

- Vom Gesamtterminplan zur operativen Planung und Steuerung auf der Baustelle
- Fluss und Taktung in der Bauproduktion
- Rückmeldung des Baufortschritts
- Abgleich Soll- und Ist- Daten

Baustellenlogistik und Flächenmanagement

- Ressourcenplanung und -steuerung
- Maschinensteuerung
- Digitale Lieferketten

Digitale Baustellendokumentation

- Mängel- und Aufgabenmanagement in der Cloud
- Digitale Tools für die Arbeitsstättenbegehung für die Arbeitssicherheit
- Digitale Bauakte und Berichtswesen
- Die „as-built“ Dokumentation

Qualifikation und Schulung

- Neue Projektrollen durch Digitalisierung und BIM
- Neue Anforderungen an bestehende Projektrollen
- Ganzheitliche Konzepte für Trainings und Weiterbildung
- Den Veränderungsprozess anleiten



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über aktuelle und zukünftige Entwicklungen im Bereich der Digitalen Baustelle.
2. Sie hören, welche Prozesse, Technologien und Ressourcen Sie benötigen.
3. Erfahren Sie praxisnah, wie die Organisation der Information (ISO 19650) funktioniert.
4. Lernen Sie aus den Erfahrungen nationaler und internationaler BIM-Projekte.
5. Nach dem Seminar können Sie eine konkrete Entscheidung treffen, welche Tools zur Datenerfassung für Ihre Bauüberwachung sinnvoll 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"/> 06. und 07. Dezember 2021 Berlin (075E113010)	<input type="checkbox"/> 14. und 15. Februar 2022 Online (075E113702)	<input type="checkbox"/> 31. März und 01. April 2022 Freising bei München (075E113011)
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 Mitarbeiter 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: Dorint Kurfürstendamm Berlin, Augsburgstr. 41, 10789 Berlin, Tel. +49 30/888999-0, E-Mail: info.berlin@dorint.com

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

Freising bei München: München Airport Marriott Hotel, Alois-Steinecker-Str. 20, 85354 Freising, Tel. +49 8161/966-0, E-Mail: info@muenich-airport-marriott.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 ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

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.

