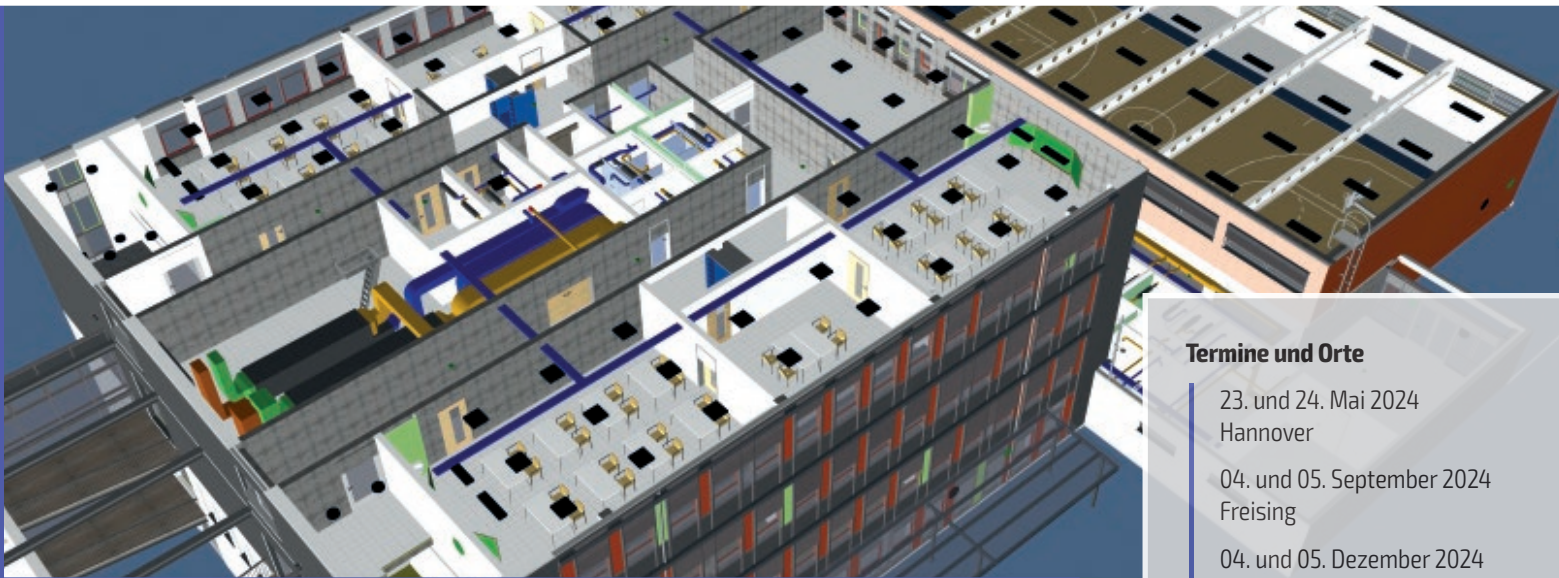


Seminar

Digitales Informationsmanagement
für effizientes Planen,
Bauen und Betreiben!

Kompaktkurs BIM-Management und BIM-Koordination



Die Top-Themen:

- **Digitale Kollaboration in Projekten und interoperable Zusammenarbeit in der Big Open-BIM-Welt**
- **Rollen und deren Aufgaben für das Informationsmanagement in Projekten**
- **Identifikation von BIM-Zielen und Ausarbeitung von BIM-Anwendungsfällen – Prozessdiagramme, Datenaustauschanforderungen und -modelle**
- **Relevante Anwendung aktueller BIM-Normen und Richtlinien**
- **AIA/BAP essenzielles Dokumente in der Bearbeitung eines BIM-Projekts**
- **Interoperabler Datenaustausch über den gesamten Lebenszyklus**

Termine und Orte

- 23. und 24. Mai 2024
Hannover
- 04. und 05. September 2024
Freising
- 04. und 05. Dezember 2024
Online
- 11. und 12. März 2025
Köln

🎓 Dieses Seminar ist auch Wahlpflichtmodul der Zertifikatslehrgänge „Fachingenieur*in BIM VDI“ und „Fachingenieur*in Nachhaltiges Bauen und Sanieren VDI“

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer, Professor für Digitales Planen und Bauen, Hochschule Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Niels Bartels, Professor für Digitales Planen und Bauen, Technische Hochschule Köln

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Mit BIM ändern sich Art und Weise, wie Bauwerke zukünftig geplant, gebaut und betrieben werden. Lernen Sie in diesem Seminar die BIM-Prozesse und die Grundbestandteile der digitalen Arbeitsweise für: Prozesse, Rahmenbedingungen, Technologien und Menschen kennen. Sie erhalten eine fundierte Grundlage, um in Ihrem Unternehmen die BIM-Methode zu implementieren - von der Planung über die Ausführung zur Nutzung.

Sie erfahren, welche Kriterien für die Softwareauswahl wichtig sind und lernen, welche technischen Voraussetzungen und Absprachen notwendig sind, um BIM zu implementieren und im Gesamtprojekt effektiv einzusetzen. Ein Schwerpunkt ist die konkrete Umsetzung und Schaffung der Voraussetzungen für die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Big Open BIM-Methoden. Dabei werden nicht nur das methodische Vorgehen, sondern auch einzelne Softwarelösungen vorgestellt und ihre Anwendung diskutiert. Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der praktischen Anwendung von BIM-Softwaresystemen, um so den Einstieg in die BIM-Praxis zu erfahren. Besonderer Wert wird auf die Vermittlung der vom BIM-Management und BIM-Koordination zu definierenden technischen Anforderungen und Organisationsvorgaben gelegt.

Die beiden Seminarleiter zeigen Ihnen erprobte Kollaborationskonzepte und Instrumente für die praktische Umsetzung der BIM-Methode. Best Practice aus Projekten und die von buildingSMART entwickelten Schnittstellen und Werkzeuge bilden die Grundlage. Dieses Seminar zielt darauf ab, die Lücke zwischen Theorie und praktischer Umsetzung in BIM-Projekten zu schließen und richtet sich sowohl an Praktiker*innen als auch Entscheider*innen, die den praktischen Umgang kennenlernen möchten.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Projektleitende, Objekt- und Fachplanende, Leiter*innen Technik, BIM-Manager*innen und -Kordinator*innen, IT-Leitende, Auftraggebende, Geschäftsführer*innen aus:

- Ingenieur- und Architekturbüros
- Generalplaner
- Bauherr*innen und Projektsteuernde
- Betreiber*innen von Immobilien und Behörden

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Referenten

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer, Professor für Digitales Planen und Bauen, Hochschule Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Niels Bartels, Professor für Digitales Planen und Bauen, Technische Hochschule Köln



Prof. Dr.-Ing. Reinhard Wimmer studierte an der RWTH Aachen University Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Bauingenieurwesen und promovierte am Lehrstuhl E3D zum Thema „BIM-Informationsmanagement bei der thermisch-energetischen Simulation von gebäudetechnischen Anlagen“. Nach seiner Promotionszeit arbeitete er als BIM Manager und Abteilungsleiter für Forschung und Entwicklung bei der TMM Group Gesamtplanungs GmbH und verantwortete die digitale Transformation der gesamten Bauprozesse. Im März 2022 folgte er dem Ruf der Hochschule Karlsruhe und hat nun die Querschnittsprofessur für digitales Planen und Bauen an der Fakultät Architektur und Bauwesen inne.



Prof. Dr.-Ing. Niels Bartels ist Professor für Digitales Planen und Bauen an der TH Köln. Er studierte berufsbegleitend an der DHBW Stuttgart sowie der Universität Wuppertal und promovierte am Institut für Baubetriebswesen der TU Dresden. Er arbeitete u.a. als Innovationsmanager bei der GOLDBECK GmbH und war dort verantwortlich für Smart Building sowie Projekte zur Digitalisierung des Bauens und zur Systematisierung der Technische Gebäudeausrüstung. Aktuell lehrt und forscht er in den Bereichen lebenszyklusübergreifender Datenaustausch, Smart Building sowie BIM und Nachhaltigkeit.



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Erfahren Sie, wie Sie BIM implementieren und effektiv einsetzen.
2. Lernen Sie die BIM-Normenlandschaft und ihre Anwendung kennen.
3. Profitieren Sie von den Erfahrungen der Seminarleiter aus der Praxis.
4. Diskutieren Sie Vor- und Nachteile verschiedener Big Open BIM-Methoden und Software-Lösungen.

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 16:30 Uhr

Grundlegendes Wissen zur Anwendung der BIM-Methode

- Grundlegende Begriffe
- Informationsmanagement (Kollaboration, Koordination, Kommunikation)
- Normen und Richtlinien
- Einsatzmethoden
- Prozesse

Einsatz von Softwaresysteme als Grundlage für die digitale Umsetzung

- Softwarearten
- Datenmodelle
- Schnittstellen
- Praktische Anwendung

Lebenszyklusorientierte Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA)

- Anforderungen identifizieren
- Interpretation und Definition der Erfordernisse
- BIM-Ziele
- BIM-Anwendungsfälle
- Schnittstellendefinition

++ Praxisbeispiele

Roadmap für das Projekt, der BIM-Abwicklungsplan (BAP)

- AIA effizient interpretieren
- Digitale Zusammenarbeit ermöglichen
- Standards setzen und verwenden
- BIM-Anwendungsfälle

++ Praxisbeispiele

Koordinierung als Schlüssel zum Erfolg

- Was ist zu beachten?
- Prozesse effizient umsetzen
- Kommunikation erfolgreich gestalten

++ Praxisbeispiele

Data Drops, die Schnittstellen zum Bauherrn

- Qualitätssicherung
- Datenvorbereitung und -nutzung für die Ausführung
- Einbindung Computer Aided Facility Management (CAFM)

BIM-Anwendungsfälle

- FM-Anforderungen
- Informationsmanagement mittels Raumbuch
- Koordinierung
- BIM und Nachhaltigkeit

++ Praxisbeispiele

Ausblick und künftige Entwicklung mit IoT

- Anwendung künstlicher Intelligenz
- Augmented und Virtual Reality
- Metaverse
- BIM als Grundlage für den 3D-Druck



Hinweise

Bitte bringen Sie Ihr Notebook mit.
Für die Übungen teilen wir Ihnen vor dem Seminar mit, welche Test-Software Sie installieren sollten.



Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul der Zertifikatslehrgänge „Fachingenieur*in BIM VDI“ und „Fachingenieur*in Nachhaltiges Bauen und Sanieren VDI“

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



Sie wünschen eine persönliche Beratung?

Bitte wenden Sie sich an

unser Team der Zertifikatslehrgänge

Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de



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"/> 23. und 24. Mai 2024 Hannover (075E106017)	<input type="checkbox"/> 04. und 05. September 2024 Freising (075E106018)	<input type="checkbox"/> 04. und 05. Dezember 2024 Online (075E106716)	<input type="checkbox"/> 11. und 12. März 2025 Köln (075E106019)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	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. 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)

Hannover: Mercure Hotel Hannover Mitte, Postkamp 10, 30159 Hannover, Tel. +49 511/47390-0,
E-Mail: h5391@accor.com
Freising: Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0,
E-Mail: ha0q8-sb@accor.com
Köln: Leonardo Royal Hotel Köln Am Stadtwald, Dürener Str. 287, 50935 Köln, Tel. +49 221/4676-0,
E-Mail: info.koelnstadtwald@leonardo-hotels.com

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

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

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.

