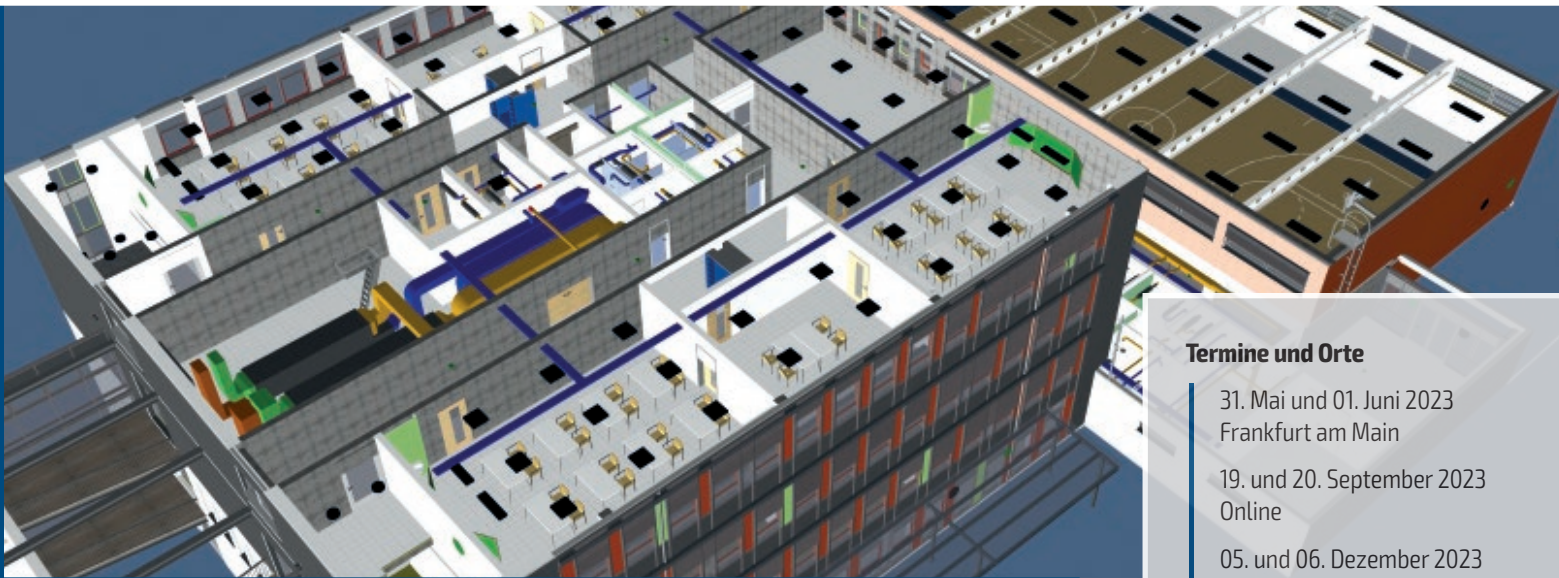


Seminar

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 -smodelle**
- **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

- 31. Mai und 01. Juni 2023  
Frankfurt am Main
- 19. und 20. September 2023  
Online
- 05. und 06. Dezember 2023  
Düsseldorf
- 11. und 12. März 2024  
Online

🎓 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](http://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](mailto: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"/> 31. Mai und 01. Juni 2023 Frankfurt am Main (07SE106015)	<input type="checkbox"/> 19. und 20. September 2023 Online (07SE106714)	<input type="checkbox"/> 05. und 06. Dezember 2023 Düsseldorf (07SE106016)	<input type="checkbox"/> 11. und 12. März 2024 Online (07SE106715)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

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](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)**

**Frankfurt am Main:** Relaxa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,  
E-Mail: [frankfurt.main@relaxa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relaxa-hotel.de)  
**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,  
E-Mail: [nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorfcitynord@nh-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](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)

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft 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.

