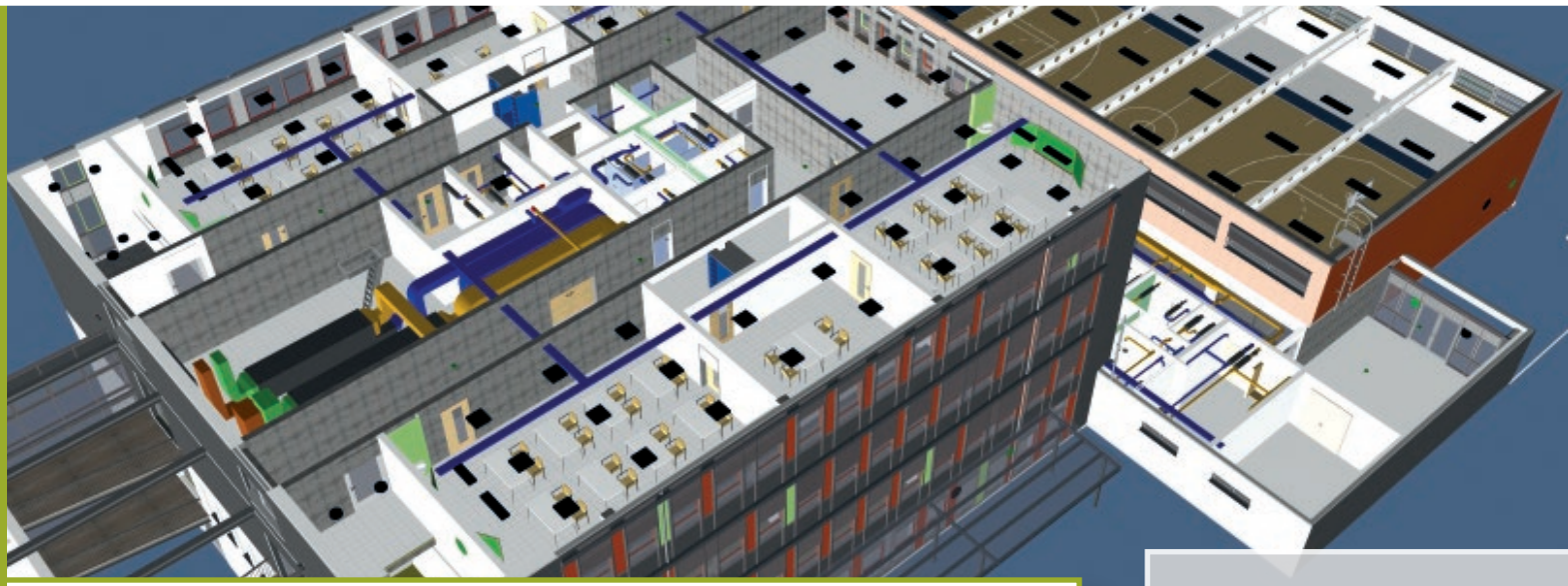
VDI Wissensforum

Seminar

BIM - von der Theorie in die Praxis!

BIM: Kollaboration - Prozesse - Software



Die Top-Themen:

- **Digitale Lösungen für die projektweite Zusammenarbeit mit BIM**
- **Auswahlkriterien der BIM-Software und praktische Anwendungen**
- **Voraussetzungen für OpenBIM-Workflows**
- **IFC-Datenformat, Schnittstellen und Datenaustausch**
- **Prozessanalyse und Implementationsstrategien**
- **Anwendung aktueller BIM-Normen und Standards**

Termine und Orte

09. und 10. September 2021
Online-Seminar

20. und 21. Oktober 2021
Online-Seminar

07. und 08. Dezember 2021
Online-Seminar

01. und 02. Februar 2022
Online-Seminar

Dieses Seminar ist auch Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur BIM VDI“

Ihre Seminarleitung
Dipl.-Phys. Andreas Kohlhaas,
GSP Network GmbH, Hamburg

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE106
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © assmann gruppe

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Mit Building Information Modeling (BIM) ändern sich Art und Weise, wie Bauprojekte zukünftig entworfen, konstruiert, gebaut und betrieben werden. Für diesen Change-Management-Prozess werden Sie in diesem Seminar qualifiziert und darauf vorbereitet, die aktuellen und zukünftigen Anforderungen zu erfüllen.
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 Open BIM-Methoden. Dabei werden nicht nur das methodische Vorgehen, sondern auch einzelne Software-Lösungen vorgestellt und ihre Anwendung diskutiert. Ein Schwerpunkt liegt in der praktischen Anwendung anhand von Demo-Software, um so den Einstieg in die BIM-Praxis zu erfahren.

Besonderer Wert wird weiterhin auf die Vermittlung der von BIM-Managern und BIM-Koordinatoren zu definierenden technischen Anforderungen und Organisationsvorgaben gelegt. Es werden praxiserprobte Kollaborationskonzepte und Instrumente für die organisatorische Umsetzung der BIM-Theorie in der Praxis vorgestellt. Best Practice aus Projekten und die von buildingSMART entwickelten Schnittstellen und Werkzeuge bilden die Grundlage. Der Kurs versucht die Lücke zwischen Theorie und praktischer Umsetzung in BIM-Projekten zu schließen und richtet sich sowohl an Praktiker als auch Entscheider, die den praktischen Umgang kennenlernen möchten.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Projektleiter, Objekt- und Fachplaner, Leiter Technik, BIM-Manager und -Koordinatoren, IT-Leiter, Auftraggeber, Geschäftsführer aus:

- Ingenieur- und Architekturbüros
- Generalplaner
- Bauherren und Projektsteuerer
- Betreiber von Immobilien und Behörden

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

Seminarleitung

Dipl.-Phys. Andreas Kohlhaas, BIM Strategie, GSP Network GmbH, Hamburg

Andreas Kohlhaas beschäftigt sich seit seinem Abschluss als Diplom-Physiker mit technischer Informatik. Zunächst war er in der Software-Entwicklung von AVA Datenbanken und Berechnungsprogrammen für den Maschinenbau tätig und war lange Zeit in verschiedenen Rollen für einen führenden CAD-Anbieter der 3D-Gebäudemodellierung tätig. Seit 2000 gilt Offenen Datenstandards wie IFC und CityGML sein besonderes Interesse.

Andreas Kohlhaas verfügt über langjährige Erfahrung in der Projektleitung, Entwicklung und Implementierung von komplexen Softwarelösungen. Neben der Mitarbeit in verschiedenen BIM-Gremien und -Initiativen hat er den Vorsitz der Arbeitsgruppe zu der Richtlinie VDI 2552 Blatt 4 Anforderungen an den Datenaustausch geleitet und ist Mitglied des Präsidiums des buildingSMART e.V. In seiner aktuellen Tätigkeit betreut er zusammen mit seinen Kollegen Bauherren als BIM-Manager und Planer als BIM-Gesamtkoordinator in diversen Hochbau- und Infrastruktur-Projekten.

Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur BIM VDI“

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

Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an
Frau Katharina Schmidt & Mona Paluch
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr

Was benötigen wir für ein BIM-Projekt?
- Interaktive Erarbeitung der Voraussetzungen für erfolgreiche BIM-Projekte
- Erfahrungsaustausch aus aktuellen Projekten der Teilnehmer

BIM in der Projektzusammenarbeit
- BIM-Rollen und Verantwortlichkeiten
- Auftraggeber-Informations-Anforderungen (AIA)
- BIM-Ziele
- Anwendungsfälle

Zu erfüllende BIM-Formalien
- BIM-Abwicklungspläne
- Definition vor Planungsbeginn
- Offene und geschlossene Datenformate
- Qualitätssicherung

Das KKK-Paradigma der BIM-Praxis
- Kollaboration
- Koordination
- Kommunikation
- Software-Tests und Auswahl

Aktuelle Normen, Standards und ihre Anwendung
- VDI-Richtlinien
- buildingSMART
- DIN - ISO - CEN

Modellierung und Autorenschaft
- Erstellung von Fach-Modellen
- Anwendung von Modellierungsrichtlinien
- Export von IFC-Dateien
- Attributierung

2. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr

Richtlinien und Normen: von der Theorie in die Praxis
- AIA - Auftraggeber-Informations-Anforderungen
- BAP - BIM-Abwicklungspläne
- IDM - Information Delivery Manuals
- MVD - Model View Definitions

Abbildung von BIM-Prozessen
- IDMs erstellen
- BPMN 2.0
- Datenaustausch und Interoperabilität

Prüfung und Kommunikation
- Issues, Kommentare, 3D-Ansichten
- BCF - BIM Collaboration Format

Kollaboration in der Praxis
- Datenumgebungen
- Freigabeprozesse

Ausgewählte BIM-Anwendungsfälle
- von der Bemusterung zum Leistungsverzeichnis
- BIM im Facility Management
- Eigene BIM-Anwendungsfälle umsetzen

++ **Testen und bewerten Sie Software Anwendungen anhand der praktischen Übungen!**
- Koordinations-Software
- Software für Attributierung / MVDs
- Projektraum / Datenumgebung / CDE
- BPM-Software (Business Process Modeling)

Online-Seminar

Das Seminar wird als Online-Seminar durchgeführt und eignet sich besonders für die Einarbeitung in Digitale Planungsmaßnahmen und die Digitale Zusammenarbeit.

VDI Wissensforum

Seminar:
BIM: Kollaboration - Prozesse - Software

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE106

BIM-Projektstart einfach, transparent und erfolgreich!

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			
☐ **09. und 10. September 2021 Online-Seminar** (07SE106012)	☐ **20. und 21. Oktober 2021 Online-Seminar** (07SE106705)	☐ **07. und 08. Dezember 2021 Online-Seminar** (07SE106013)	☐ **01. und 02. Februar 2022 Online-Seminar** (07SE106014)
EUR 1.140,-	EUR 1.140,-	EUR 1.140,-	EUR 1.140,-

21M07EM21

☐ 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.

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/

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

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933