

Seminar

BIM – Digitale Planung in der TGA

Ziele – Anforderungen – Umsetzung



Die Top-Themen:

- Grundlagen – BIM in der Integralen Planung
- Anforderungen, Rollen und Leistungen
- Informationsmanagement und digitale Kollaboration
- BIM-Anwendungsfälle (Prozesse und Attribute) in der TGA
- Technische Umsetzung – Schnittstellen, Softwarelösungen, Datenbanken und Kommunikationstools
- BIM-Implementierung im Unternehmen – Ziele, Vorgehen, Umsetzung

Termine und Orte

18. und 19. Februar 2019
Potsdam

26. und 27. September 2019
Nürtingen bei Stuttgart

Ihre Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph
van Treeck, Lehrstuhl für
Energieeffizientes Bauen
E3D, RWTH Aachen
University



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Lernen Sie im Rahmen dieses Praxisseminars die Grundlagen zur Anwendung der BIM-Methodik, insbesondere zu BIM in der TGA, kennen. Der Aufbau von BIM-Projekten, die kooperative Arbeitsmethodik, notwendige Dokumente, Rollen- und Leistungsbilder, BIM-Anwendungsfälle wie auch die Prozesssystematisierung und Attribuierung werden detailliert erläutert und erarbeitet. Abschließend erfolgt ein Ausblick auf aktuelle Forschung und Entwicklungen.

Die Themen Digitales Bauen und Interoperabilität im Planungsprozess zählen zu den wichtigsten Herausforderungen im Bereich des Bauens der Zukunft. Mit der zunehmenden Digitalisierung und Automatisierung stellen die Integrale Planung und das Digitale Bauen eine zentrale und globale Zukunftstechnologie dar, welche mehr und mehr beim Entwerfen und Planen (CAD), Fertigen und Produzieren (CAM), Ausführen sowie Betreiben (CAFM) angewendet wird.

Mit der Nutzung der Methode BIM geht ein erhöhter planerischer Aufwand in den frühen Leistungsphasen einher. Gleichzeitig verspricht die Methode wesentliche Verbesserungen in der Planungsqualität sowie der Termin- und Kostensicherheit.

Zielgruppe

- Bauherren und Auftraggeber
- Projektleiter und BIM-Manager
- Ingenieur- und Planungsbüros der TGA
- Anwender und Betreiber öffentlicher Liegenschaften und der Industrie
- Hersteller von Gebäudetechnik
- Facility Management-Dienstleister



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

Frau Ulrike Rinderhofer  

Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

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



Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph van Treeck, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen E3D, RWTH Aachen University



Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph van Treeck ist Inhaber des Lehrstuhls für Energieeffizientes Bauen E3D an der RWTH Aachen University. Weiterhin arbeitet Prof. Christoph van Treeck an BIM-Richtlinienausschüssen mit, engagiert sich zu BIM im BTGA und ist Mitautor des Fachbuchs „Gebäude. Technik. Digital. – Building Information Modeling“. Als Director-at-large arbeitet er im Vorstand der International Building Performance Simulation Association (IBPSA) und leitet das IEA EBC Annex 60 Projekt zum Thema BIM-Datentransfer zur Energiesimulation. 2015 gründete er mit Nikolaus Möllenhoff die E3D Ingenieurgesellschaft und berät zu den Schwerpunkten Digitales Bauen (BIM) und Energiedienstleistungen.

Referenten

Dipl.-Ing. Nikolaus Möllenhoff, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen E3D, RWTH Aachen University

Gründer und Geschäftsführer der E3D Ingenieurgesellschaft mbH, Aachen, mit den Themen Digitales Planen und Bauen (BIM) und Energiedienstleistungen.

Jaroslav Siwiecki, M.Sc. RWTH Architekt, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen E3D, RWTH Aachen University; E3D Ingenieurgesellschaft mbH, Aachen.



Weitere interessante Veranstaltungen

Konferenz BIM in der Gebäudetechnik

05. und 06. Juni 2019, Düsseldorf

Energiespeicher & Wärmepumpentechnologie

12. und 13. März 2019, Stuttgart

02. und 03. September 2019, Dresden

Regelung und Hydraulik kompakt

18. und 19. März 2019, Frankfurt am Main

24. und 25. Juni 2019, Hamburg

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Strukturwandel in der Baubranche – Digitalisierung und Integrale Planung

- Neue Methoden und Prozesse – Bedarfsklärung und Analyse
- Veränderungen im integralen Planungsprozess
- Begriffsdefinitionen
- Datenaustausch, BIM-Einsatzformen und Reifegrade

Funktionen und Rollen im BIM

- Gegenüberstellung von Rollenbildern in traditionellen Bauprojekten zu BIM-Projekten
- Rollendefinitionen und Leistungsbilder in der BIM-Methodik
- Sonderrolle des Bauherrn bei BIM-Projekten

BIM-Informationsmanagement – Ziele, Vorgaben, Anforderungen

- Definition von BIM-Zielen
- Festlegungen für die Zusammenarbeit
- Auftraggeber-Informationen-Anforderungen (AIA)
- BIM-Abwicklungsplan (BAP)
- Notwendigkeit für besondere Vertragsbedingungen (BVB)

++ Praxisübung: Entwicklung von AIA durch die Teilnehmer

- Büro- und Unternehmensorganisation
- Erfahrungen mit digitalen Planungsprozessen
- Anforderungen an BIM-Projekte aus Sicht unterschiedlicher Akteure
- Entwicklung und Diskussion von Auftraggeber-Informationen-Anforderungen (AIA)

Digitale Kollaboration – Inhalte und Workflow

- LOD: BIM-Modellentwicklungsgrade in der TGA
- BIM-Anwendungsfälle/-prozesse
- Fachmodelle, Koordinationsmodell, As-Built-Modell
- Modellprüfungen und Koordination in der TGA

Technische Umsetzung der Arbeitsmethodik BIM

- Technische Infrastruktur
- Software: CAD, Datenbank, Modelchecker, Kommunikationstools
- Einbindung von Attributen und Herstellerproduktdateien
- Datenaustausch via IFC
- Virtual Design Review

BIM-Prozesse in der TGA im Detail

- BIM-Prozesse in der TGA: Übersicht
- Modularisierung und Segmentierung
- Ausarbeitung eines Prozesses mit Datenübergabepunkten
- Klassifikation und Parametrierung
- BIM-gestützte Berechnung, Dimensionierung und Auslegung an einem Beispiel

++ Praxisübung: Entwicklung eines BIM-Prozesses

- Prozessanalyse
- Prozessdarstellung
- Informationsbedarf, Attribuierung
- Software und Schnittstellen

Implementierung von digitalen Planungsprozessen der BIM-Methodik im Unternehmen

- BIM-Ziele und Anforderungen an TGA-Planungsbüros und Unternehmen
- Softwareanforderungen und -bedarf
- Projektarbeit vs. Qualitätsmanagement: BIM-Prozesse/-Anwendungsfälle
- Nutzung von Attributen und Herstellerproduktdateien
- Modell- und Qualitätschecks
- Umsetzung eines Pilotprojekts

Ausblick

- Forschung im Bereich BIM
- Normen und Richtlinien, aktueller Stand und Entwicklungen
- Schulterschluss BIM-CAFM
- Roadmap für zukünftige Entwicklungen



Hinweis

Optional können Sie als Hilfsmittel ein Notebook mitbringen, um einige Beispiele direkt am Rechner zu öffnen und zu betrachten. Dazu wird das Programm Autodesk Revit 2017 benötigt. Sie finden eine kostenfreie Testversion auf der Autodesk Homepage (<http://www.autodesk.de/products/revit-family/free-trial>). Beachten Sie dabei, dass die Testversion auf 30 Tage begrenzt ist. Sie sollte deshalb erst unmittelbar vor dem Seminar installiert werden.



Seminar:
BIM – Digitale Planung in der TGA

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
075E069



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"/> 18. und 19. Februar 2019 Potsdam (075E069003)	<input type="checkbox"/> 26. und 27. September 2019 Nürtingen bei Stuttgart (075E069004)
EUR 1.090,-	EUR 1.090,-

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 und kommunalen Betreibern 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)

Potsdam: NH Potsdam, Friedrich-Ebert-Str. 88, 14467 Potsdam, Tel. +49 331/2317-0,
E-Mail: nhpotsdam@nh-hotels.com

Nürtingen bei Stuttgart: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0,
E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.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/hr

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.

