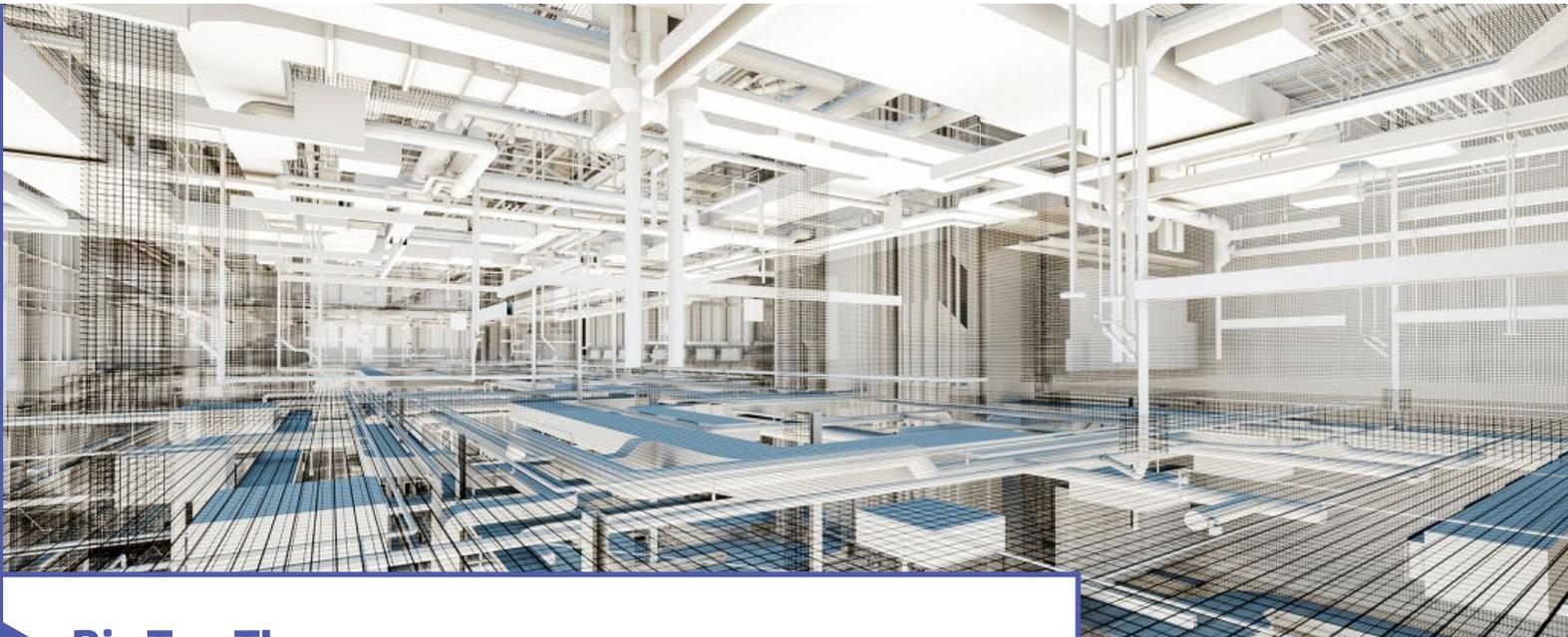


Seminar

Auch als Online-Seminar mit
Online Live-Sessions und
On-Demand Inhalten verfügbar!

BIM-gestützte TGA-Planung

Grundlagen – Ziele – Strategien



Die Top-Themen:

- **Grundlagen und Terminologie – BIM in der integralen Hochbauplanung**
- **Digitale Kollaboration – Werkzeuge, Datenformate und Schnittstellen**
- **BIM-Anwendungsfälle der TGA in Theorie und Praxis**
- **Integrale Planung – Prozessgestaltung, Rollen und Aufgabengebiete**
- **Einführung von BIM im Unternehmen – Use Cases, Anforderungen, Umsetzung**

Termine und Orte

16. und 17. November 2021
Frankfurt am Main

22. und 23. März 2022
Hamburg

🎓 Dieses Seminar ist auch Wahlpflichtmodul der Zertifikatslehrgänge „Fachingenieur BIM VDI“ und „Fachingenieur TGA VDI“

Ihre Seminarleitung

Elmar Hohlweg, Prokurist und Gruppenleiter HKLS, ATP München Planungs GmbH, München

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die Integrale Planung und das Digitale Bauen sind die Technologien der Zukunft für das Planen, Fertigen, Ausführen und Betreiben: Der Einsatz von BIM (Building Information Modeling) findet auch in der TGA mehr und mehr Anwendung. In diesem Seminar lernen Sie anhand von Praxisbeispielen die Grundlagen der BIM-Methode kennen und erfahren, wie Sie durch BIM die TGA-Planung optimieren können.

Am ersten Tag werden Sie mit den Grundlagen, Begriffen und Werkzeugen der BIM-Arbeitsweise vertraut gemacht. Der Aufbau von BIM-Projekten, die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit BIM, notwendige Festlegungen sowie Rollen- und Leistungsbilder werden detailliert erläutert.

Am zweiten Tag werden diese Kenntnisse praktisch vertieft. Anhand eines Praxisbeispiels lernen Sie, wie Sie erfolgreich einen BIM-Prozess entwickeln. Dabei erfahren Sie, welche Herausforderungen die Methode insbesondere an den TGA-Planer stellt und welche Potenziale BIM für die Verbesserung in der Planungsqualität sowie der Termin- und Kostensicherheit bietet.

Ein Ausblick in die BIM-Forschung und zukünftige Entwicklungen rundet das Seminar ab, so dass Sie am Ende in der Lage sind, die BIM-Methode auch für Ihre TGA-Planung zu nutzen.

Zielgruppe

- Ingenieur- und Planungsbüros der TGA
- Hersteller und ausführende Unternehmen der Gebäudetechnik
- Bauherren und Auftraggeber
- Projektleiter und BIM-Manager
- Anwender und Betreiber öffentlicher Liegenschaften und der Industrie
- 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
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

Elmar Hohlweg, Prokurist und Gruppenleiter HKLS, ATP München Planungs GmbH, München



Elmar Hohlweg ist seit 2016 für ATP in München als Prokurist sowohl verantwortlich für die fachliche Führung der gesamten TGA am Standort als auch für die BIM-gestützte Planung. Nach seinem Maschinenbaustudium mit der Fachrichtung Verfahrenstechnik an der TU München war Elmar Hohlweg in leitenden Funktionen bei verschiedenen Planungsbüros im Bereich des technischen Ausbaus tätig.

Referenten

Alfred Sedlacek, Lead BIM Consultant, Plandata GmbH, Wien
Florian Hansel, staatl. gepr. Sanitär-, Heizungs- und Klimatechniker, ATP München Planungs GmbH, München



Alfred Sedlacek studierte ursprünglich Architektur an der TU Wien. Schon früh hatte er sich als CAD Professional und Autodesk Authorized Dealer dem Thema Computer Aided Design im Bereich Architektur und Hochbau verschrieben. Seit März 2020 ist er Lead BIM Consultant bei Plandata und unterstützt Bauherren, Planer, Ausführende und Betreiber bei BIM-Prozessen.



Florian Hansel ist seit 2014 für ATP in München als Planer und seit 2015 auch als BIM Manager für die gesamte TGA am Standort zuständig. Zu den Aufgabengebieten gehören u.a. Qualitätskontrolle der Projekte inkl. Dokumentation, interner Support, Kommunikations- und Wissensmanagement.

Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein **Wahlpflicht-Modul** der Zertifikatslehrgänge „Fachingenieur BIM VDI“ und „Fachingenieur TGA 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 10:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

» BIM – Grundlagen, Prinzipien und Strategien

- Begriffe und Prinzipien
- Modellierung und der LOG
- Parameter, Attribute und der LOI
- Modellbasierte Koordination und der LOC
- Anwendungslevel und Dimensionen von BIM

» BIM-Anwendungsfälle, Rollen, Prozesse und Regeln

- Anwendungsfälle der BIM-Methode
- Stand von Normung und Standardisierung
- Neue Prozesse der BIM-Arbeitsweise
- Neue Rollen und Aufgabengebiete
- AIA und BAP

» Roadshow: Werkzeuge, Datenformate und Schnittstellen

- Open BIM und Closed BIM – Mythos und Realität
- Werkzeuge der BIM-Arbeitsweise
- Datenformate und Schnittstellen
- Besonderheit: Objekte und Elemente in der TGA-Planung

» Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit BIM

- Potenziale und Erfordernisse
- Interdisziplinäre Modellierung und ihre Kompromisse
- Modellbasierte Kollaboration und Koordination
- Modellbasierte Simulation und Berechnung
- Leitlinien der Prozessgestaltung für integrale Zusammenarbeit
- BIM und CAFM in der TGA

» Einführung von digitalen Planungsprozessen im Unternehmen

- Implementierungsstrategien
- Potenziale erkennen – Chancen und Risiken richtig einschätzen
- Use Cases, BIM-Ziele und Anforderungen definieren
- Software-Anforderungsprofile sinnvoll definieren
- Meistern von Test- und Pilotprojekten

» BIM in der Praxis – Integrale Planung

- BIM-Implementierung bei ATP
- Organisationsstruktur, Planungskultur
- Standards
- Integrales Abwicklungsmodell

» BIM in der Planungspraxis 1 – Standardanwendungsfälle

- Arbeitsgrundlagen
- Richtig Modellieren und Attribuieren
- BIM-gestützte Schemaplanung
- Modellbasierte Abstimmung und Kommunikation
- Auswertung, Listen und Raumbücher

» BIM in der Planungspraxis 2 – Vertiefung

- Integrale Abstimmung – Durchbrüche, Deckenspiegel und Co.
- Umgang mit Daten anderer Disziplinen
- Modellbasierte Berechnung und Simulation
- BIM-gestützte Kosten und Ausschreibung

» Praxisbeispiel Entwicklung eines BIM-Prozesses

- Prozessdefinition
- Prozessdarstellung
- Software, Schnittstellen, Datenformate, Datenaustausch
- Open BIM vs. Closed BIM

» Ausblick

- BIM-Forschung
- Normen und Richtlinien (aktueller Stand und Entwicklungen)
- BIM und CAFM
- Zukünftige Entwicklungen



Hinweis

Bei Buchung des Online-Seminars profitieren Sie von der Kombination von Online-Live Sessions und zusätzlichen On-Demand Inhalten. Die Online-Live Sessions mit dem Seminarleiter und den Referenten finden an den beiden Seminartagen jeweils von 09:00 - 13:00 Uhr statt. Die On-Demand Inhalte (Videos, Handbuch etc.) sind 14 Tage lang verfügbar.



Seminar:
BIM-gestützte TGA-Planung

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"/> 16. und 17. November 2021 Frankfurt am Main (075E069009)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. März 2022 Hamburg (075E069010)
EUR 1.140,-	EUR 1.140,-

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)

Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt Relexa Hotel GmbH, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt-main@relexa-hotel.de

Hamburg: Courtyard by Marriott Hamburg City, Adenauerallee 52, 20097 Hamburg, Tel. +49 40/29842-0, E-Mail: info@cy-hamburg.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 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.

