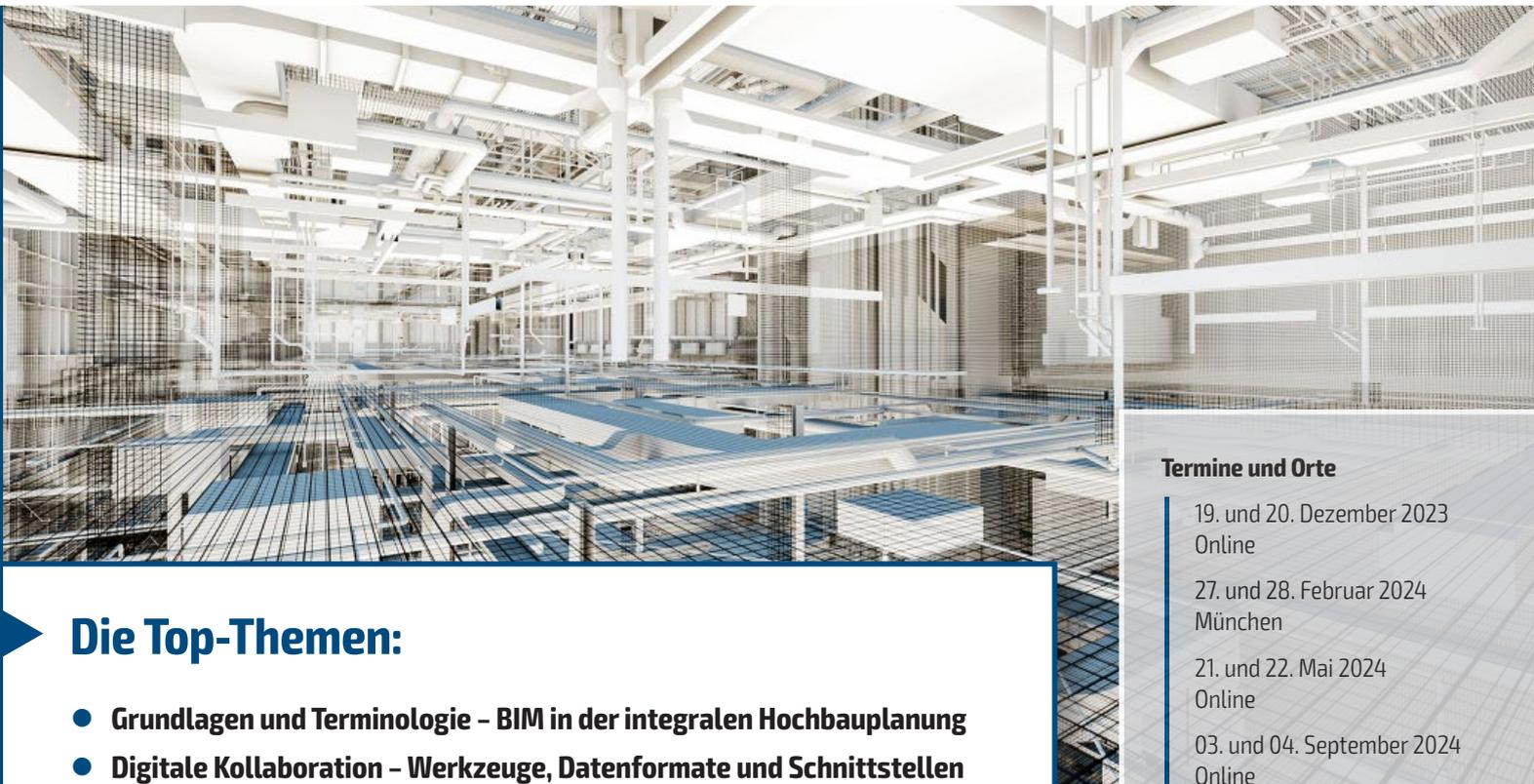


Seminar

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**
- **Praktische BIM-Anwendungsfälle der TGA am Beispiel Revit**
- **Integrale Planung – Prozessgestaltung, Rollen und Aufgabengebiete**
- **Einführung von BIM im Unternehmen – Erfahrungsaustausch**

## Termine und Orte

- 19. und 20. Dezember 2023  
Online
- 27. und 28. Februar 2024  
München
- 21. und 22. Mai 2024  
Online
- 03. und 04. September 2024  
Online

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

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Oliver John,  
Bereichsleiter Consulting,  
Alex Hess, Leiter technische  
Administration TGA, beide  
Plandata GmbH, Wien



## 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 mit Revit optimieren können.**

Hierfür werden Sie zunächst 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.

Anschließend 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](mailto:inhouse@vdi.de)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Oliver John, Bereichsleiter Consulting  
Alex Hess, BIM Expert Engineer, beide Plandata GmbH, Wien



Oliver John war 16 Jahren lang als Architekt in Großprojekten tätig. Zusätzlich war er bei ATP Frankfurt in der Rolle als CAD-Verantwortlicher / BIM-Manager verantwortlich für die BIM-Implementierung, BIM-Entwicklung und BIM-Ausbildung der Mitarbeiter. Seit 2016 leitet er bei Plandata den Bereich Beratung und Implementierung interdisziplinärer Methoden der digitalen Zusammenarbeit.



Alex Hess absolvierte im Jahr 2011 das Fernstudium zum staatlich geprüften Techniker mit Fachrichtung Heizungs- Lüftungs- und Klimatechnik. 2010 - 2016 war er als HKLS-Konstrukteur und TGA-Projekt-manager für die ATP Planungs GmbH tätig. Seit 2016 ist er leitend für die technische Administration im Bereich TGA der Plandata verantwortlich.



### Hinweise

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

### 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](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge)

 Sie wünschen eine persönliche Beratung?  
Bitte wenden Sie sich an  
**unser Team für die Zertifikatslehrgänge**  
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: [lehrgang@vdi.de](mailto:lehrgang@vdi.de)

## Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

- 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

Online-Seminare (Online-Live Sessions):

- 1. Tag** 09:00 bis 13:00 Uhr  
**2. Tag** 09:00 bis 13:00 Uhr

- 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



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Lernen Sie die Grundlagen der BIM-Methodik kennen und welche Werkzeuge Sie für die BIM-Arbeitsweise brauchen.
2. Machen Sie sich mit Datenformaten und Schnittstellen vertraut und lernen Sie den Unterschied zwischen Open BIM und Closed BIM.
3. Erfahren Sie, wie Sie die BIM-Methodik in Ihrem Unternehmen implementieren und entwickeln Sie Lösungsansätze für eine integrale TGA-Planung.
4. Nutzen Sie BIM für eine interdisziplinäre Zusammenarbeit und lernen Sie, Chancen und Risiken richtig einzuschätzen.



## 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"/> 19. und 20. Dezember 2023 Online (075E069706)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. Februar 2024 München (075E069015)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. Mai 2024 Online (075E069707)	<input type="checkbox"/> 03. und 04. September 2024 Online (075E069708)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

Z3H07P046

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.

<b>Meine Kontaktdaten:</b>	
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)

**München:** NH München Messe, Eggenfeldener Str. 100, 81929 München, Tel. +49 89/99345-0, E-Mail: groups.nhmuenchenmesse@nh-hotels.com

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](http://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](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)

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.

