

# BUILDING INFORMATION MODELING

## BIMcert

## BIM-Ausbildungsmodule mit Zertifizierung

**PCert Foundation – BIM-Grundlagen**

**PCert Practitioner Coordination – BIM-Koordination**

**PCert Practitioner Management – BIM-Projektsteuerung und -leitung**

Eine Ausbildungsinitiative von TU Wien und Überbau Akademie



**U<sub>B</sub>ERBAU**

*Ausbildungspartner von:*





Seit dem Aufkommen von BIM (Building Information Modeling) als gemeinsamer Sprache der digitalen Bauwirtschaft vor mehr als 20 Jahren steigt die Nachfrage nach BIM-Ausbildungen kontinuierlich.

Viele Schulungsanbieter beeilen sich, die steigende Nachfrage und den Hype um BIM zu bedienen. Oftmals geht dabei Schnelligkeit des Angebots vor Qualität der Ausbildung.

Um hier die Spreu vom Weizen zu trennen und neue Qualitätsstandards zu setzen, hat buildingSMART Austria (bSAT) auf Basis eines von buildingSMART International (bSI) erstellten Kriterienkatalogs mit **BIMcert** ein neues, für alle BIM-Funktionen anwendbares und zertifizierungsfähiges Ausbildungssystem entwickelt.

Die Ausbildungsinhalte der jeweiligen BIM-Funktionen wurden im Rahmen eines Forschungsprojekts, an dem die FH Salzburg (Lead), TU Wien, TU Graz, FH Kärnten, buildingSMART Austria und die Überbau Akademie teilgenommen haben, entwickelt. Das Ergebnis dieses Programms schließlich diente als Grundlage für umfassende Ausbildungscurricula, die nunmehr von der TU Wien-bi.f und der Überbau Akademie gemeinsam als Ausbildungspartner von buildingSMART Austria angeboten werden.

Sie gliedern sich in drei Zertifizierungslevels, die Wissen über die Grundlagen von BIM (PCert Foundation), die Funktion der BIM-Koordination (PCert Practitioner Coordination) und/oder der BIM-Projektleitung/-steuerung (PCert Practitioner Management) vermitteln.

Die Lehrinhalte werden ausschließlich von bSAT zertifizierten TrainerInnen vorgetragen. Die Absolvierung der jeweiligen Curricula ist Voraussetzung für die Zulassung zur Zertifizierung.

Wir sind der festen Überzeugung, mit dieser Ausbildung, die bereits von mehreren öffentlichen und privaten Auftraggebern als Voraussetzung für die Teilnahme an Vergabeverfahren verlangt wird, einen neuen Standard gesetzt zu haben, und dass sich damit BIM als das Werkzeug der digitalen Bauwirtschaft weiter durchsetzen wird.

Ihr

Dipl.-Ing. Christoph Eichler / buildingSMART Austria, VIE Build GmbH

Mag. Hans Staudinger / Überbau Akademie

### **BIMcert – ausschließlich vorgetragen von zertifizierten Trainer\*innen (BIMcert-ZT)**

Unsere Referierenden sind die besten ihres Fachs. Sie wurden im Rahmen internationaler Assessments ausgewählt und dürfen das Label „Zertifizierte/r Trainer\*in“ führen. So sind Sie sicher, dass Sie nur die Besten unterrichten.



ZT – zertifizierte TrainerInnen  
Das Logo als Gütesiegel für die Qualität der Ausbildung.



## **Die BIMcert-Ausbildung umfasst drei BIM-Funktionen und dient als Vorbereitung für die jeweilige buildingSMART International Zertifizierungsprüfung**

### **PCert Foundation: BIM-Grundlagen**

Dieses Level vermittelt Grundlagen der Digitalisierung, der IFC-Datenstruktur als auch der openBIM-Projektdurchführung und dient als Basis für alle weiteren BIM-Spezialisierungen. Es richtet sich sowohl an PlanerInnen (BIM-Modellierer) als auch an Auftraggeber und Projektsteuerer, die die wesentlichen **BIM-Grundlagen** beherrschen müssen.

**Module: 1**

### **PCert Practitioner Coordination: BIM-Koordination**

**Coordination** Dieses Level richtet sich primär an Personen, die in openBIM-Projekten mit der **BIM-Koordination** befasst sind – auf der Ebene der disziplinbezogenen Fachkoordination, als auch der Gesamtkoordination. Es wird detailliertes Wissen zu Durchführung von openBIM-Projekten als auch zur Entwicklung und Anwendung der Prüfroutinen in einer Prüfsoftware vermittelt.

**Module: 2, 3, 5 und 6**

**PCert Practitioner Management: BIM-Projektsteuerung und -leitung Management** Dieses Level richtet sich primär an Personen, die in openBIM-Projekten mit der **BIM-Projektsteuerung und -Projektleitung** befasst sind. Es wird detailliertes Wissen zur Einrichtung und Steuerung von openBIM-Projekten, sowie zu BIM-Leistungsbildern, BIM- Regelwerken (AIA, BAP) vermittelt.

**Module: 2, 3, 4 und 6**

### **Referent\*innen:**

Hannes **Asmera** | ode - office for digital engineering  
Dipl.-Ing. Kurt **Battisti** | A-NULL Development GmbH, buildingSMART Austria  
Dipl.-Ing. Harald **Christalon** | iC consulenten ZT GmbH  
Dipl.-Ing. Christoph **Eichler** | VIE Build GmbH, buildingSMART Austria  
Dipl.-Ing. Dario **Gaudart** | ode - office for digital engineering  
Dipl.-Ing. Michael **Hallinger** | BUWOG - Bauen und Wohnen GmbH  
Dipl.-Ing. Tina **Krischmann** | VIE Build GmbH  
Dipl.-Ing. Jan Morten **Loes** | VIE Build GmbH  
Dipl.-Ing. Björn **Silberbauer** | ode - office for digital engineering

Die Ausbildung ist gegliedert in insgesamt **6 Module**, welche sich jeweils an bestimmte Levels richten:

### **Modul 1: Grundlagen Digitalisierung (29. bis 30.09.2023)**

Modul 1 beinhaltet die allgemeinen Grundlagen von Building Information Modeling. Neben der Erläuterung der BIM-Grundbegriffe sowie jener der Digitalisierung wird auf die IFC-Datenstruktur und die Grundlagen des openBIM-Projektmodells detailliert eingegangen. Dieses Modul, das von allen Qualifizierungslevels (BIM Funktionen) zu absolvieren ist, trägt wesentlich zum einheitlichen Verständnis des Basiswissens bei.

### **Modul 2: Spezielle Grundlagen (20. bis 21.10.2023)**

Dieses Modul ist der Einstieg in die Practitioner-Ausbildung. Schwerpunkte liegen hier auf der starken Vertiefung der von buildingSMART International (mit-) entwickelten openBIM-Standards: IFC, bSDD, IDS, MVD, BCF, LOIN, open CDE, m UCM und DataSheets. Der aktuelle Status der Normung wird den Teilnehmenden vorgestellt. Einen weiteren Themenschwerpunkt stellt der Einsatz von openBIM auf der Baustelle dar: Digitales (openBIM-)Baumanagement. Es werden Grundlagen bzgl. digitaler örtlicher Bauaufsicht (ÖBA) vermittelt. Den Abschluss des Moduls bilden die Grundlagen des Bauwerksbetriebs.

### **Modul 3: Allgemeine Aufbauphase (9. bis 11.11.2023)**

Dieses Modul beginnt mit einer Vertiefung der Grundlagen anhand von Praxisbeispielen. Einen Schwerpunkt bildet die Kollaboration zwischen den Projektbeteiligten. Zunächst wird ein Verständnis für den Umgang mit Rollen und Verantwortlichkeiten geschaffen. Auf diesem aufbauend werden die unterschiedlichen Ansätze, der in der Praxis üblichen Plattformen bzw. Tools erläutert und anhand der jeweiligen Workflows aufgezeigt. Der Umfang reicht bis hin zu Mängelbehebung und Bauwerksbetrieb.

### **Modul 4: Management (23. bis 25.11.2023)**

Dieses Modul beinhaltet die Vermittlung BIM-spezifischer Leistungsbilder in den verschiedenen Leistungsphasen sowie eine Prozessausbildung. Ein Schwerpunkt des Moduls liegt auf den openBIM-spezifischen Besonderheiten bei der Erstellung von Leistungsbildern, Regelwerken und Verträgen. Den Teilnehmenden werden Qualitätsmanagementstrategien vorgestellt und deren Anwendung in openBIM-Prozessen erläutert. Die Teilnehmenden lernen den Umgang mit BIM-spezifischen Besonderheiten im Hinblick auf die Projektabwicklung und die Aufsetzung von openBIM-Projektorganisationen. In der Prozessausbildung werden den Teilnehmenden Prozess- und Risikomanagement im Hinblick auf die BIM-Arbeitsweise nähergebracht. Eine Schulung in der Prozessmodellierung soll das Prozessverständnis unterstützen. Es werden openBIM-projektspezifische Prozesse von den Teilnehmenden selbstständig unter Verwendung erlernter Prozessmodellierungssoftware dargestellt. Den Abschluss des Moduls bildet der Themenblock zur Übergabe von Bauwerksmodellen in die Bauwerksbetriebsphase (bei Bedarf könnte dies im Zuge eines Praxisworkshops erfolgen).

### **Modul 5: Koordination (15. bis 16.12.2023)**

Modul 5, das sich ausschließlich an den Qualifizierungslevel Practitioner Coordination (BIM-Koordination) richtet, beschäftigt sich mit der Qualität und Qualitätssicherung in openBIM-Projekten. Anhand einer Prüfsoftware wird eine regelbasierte Überprüfung und Qualitätssicherung von BIM-Modellen gezeigt. Eine große Rolle spielt dabei die softwaretechnische Umsetzung einer Prüfroutine, die auch die Kommunikation der Prüfergebnisse umfasst. Diese Prüfroutine erlaubt die Beurteilung der Qualität von Fachmodellen und deren Übergabe.

### **Modul 6: BIM-Kollaborationsworkshop (19. bis 20.01.2024)**

Modul 6, das sich wieder an die Qualifizierungslevels Practitioner Coordination (BIM-Koordination) und Practitioner Management (BIM-Projektsteuerung und -leitung) richtet, ist als BIM-Kollaborationsworkshop konzipiert und dient dazu, das erworbene Wissen im praktischen Kontext zu erproben. Dabei werden die TeilnehmerInnen anhand ihrer in der Ausbildung eingenommenen Rolle (Funktion) als BIM-ModelliererIn, BIM-KoordinatorIn oder BIM-ProjektsteuererIn in ein virtuelles Team platziert, das mit fachlicher Betreuung durch die TrainerInnen ein BIM-Pilotprojekt durchführt. Dabei werden unter Verwendung der von den TeilnehmerInnen je nach Fachdisziplin gewählten Softwareprodukte die wesentlichen Anwendungsfälle geübt. Das Ergebnis ist ein gefestigter Wissensstand und die Schaffung eines tiefergehenden Verständnisses über die Abläufe als Mechanismen in BIM-Projekten.



## Teilnahmegebühren:

### PCert Foundation

Modul 1 € 840,- zzgl. 20% USt.

### PCert Practitioner Coordination

Module 2,3,5,6 € 3.200,- zzgl. 20% USt.

*optional*: Zusatzmodul 4 € 1.100,- zzgl. 20% USt.

### PCert Practitioner Management

Module 2,3,4,6 € 3.200,- zzgl. 20% USt.

*optional*: Zusatzmodul 5 € 1.100,- zzgl. 20% USt.

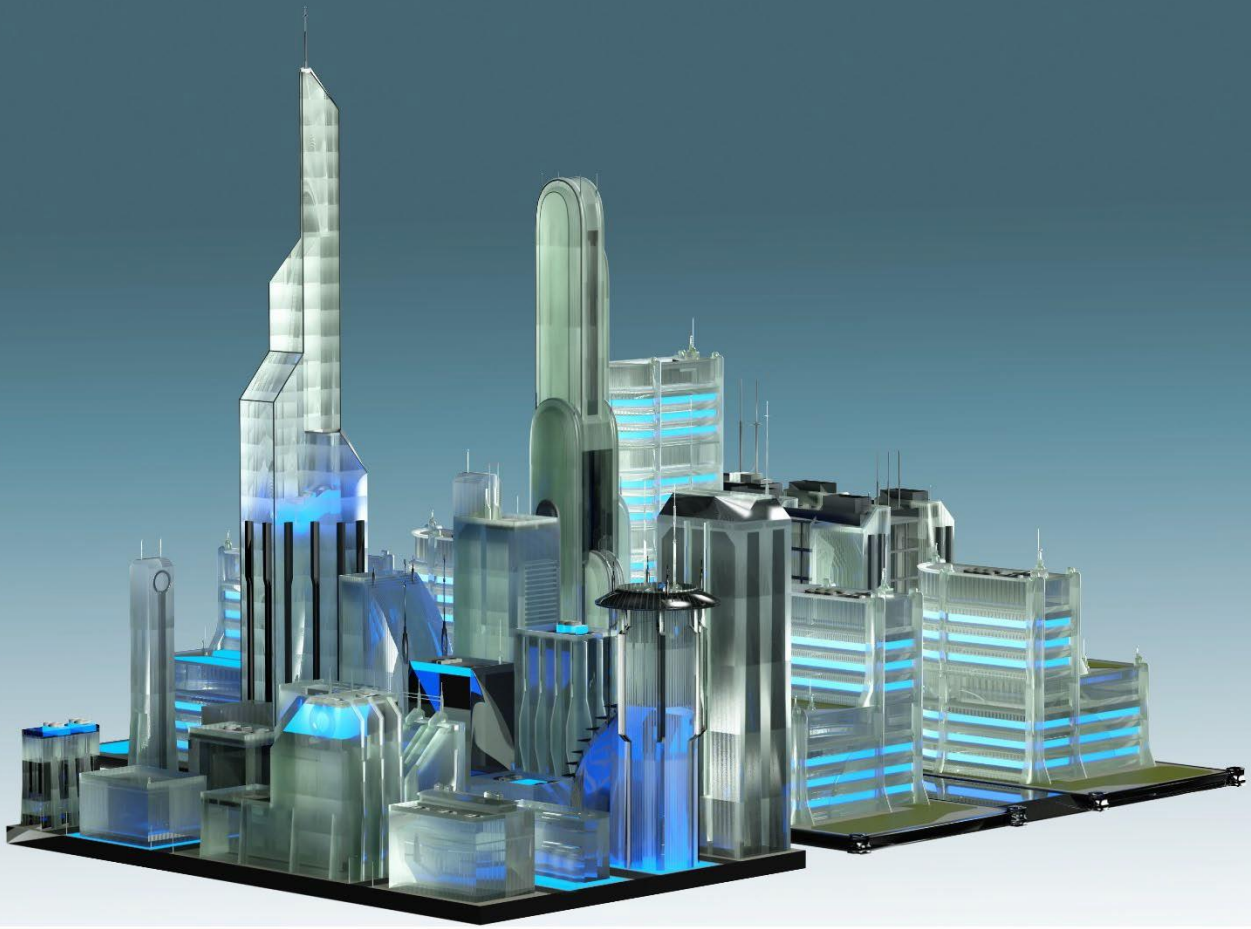
Die **Teilnahmegebühren** beinhalten die Teilnahme an den Präsenz- und Onlineseminaren sowie Ausbildungsunterlagen (e-book, Skriptum). Die Prüfungsgebühr für Level Foundation ist im Gesamtpreis enthalten, die Prüfungsgebühren für Level Coordination bzw. Management (à EUR 700,- zzgl. 20% USt.) sind je nach Bedarf separat zu entrichten.

## Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit beiliegendem Anmeldeformular an, dem Sie auch den Anmeldeschluss sowie die Stornobedingungen entnehmen können (auch auf [ueberbau.at](http://ueberbau.at) als Download verfügbar).

## Information:

Bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte unter der Tel. Nr. + 43 1 934 66 59, oder via E-Mail an [akademie@ueberbau.at](mailto:akademie@ueberbau.at)



**Impressum:**

Überbau Bildungs-GmbH, Schottenfeldgasse 49, 1070 Wien

Tel.: 01/934 66 59 | E-Mail: [akademie@ueberbau.at](mailto:akademie@ueberbau.at)

© Fotos: shutterstock.com