

Fernkurse    Schulungskonzepte    Seminare    Inhouse-Schulungen

Hochschulprojekt



# BIM-Zertifikat PROFESSIONAL

## Ziel

In drei jeweils dreitägigen Modulen werden bereits vorhandene Wissens-Grundlagen aus BIM-Basis-Kursen anwendungsorientiert vertieft.

Mit Unterstützung und Anleitung durch die Referenten werden BIM-Projekte aus dem Hoch- und Ingenieurbau exemplarisch bearbeitet, sodass alle wesentlichen Schritte des BIM-Referenzprozesses in der Planungs- und Bauphase anwendungsbasiert durchlaufen werden.

Die Teilnehmer\*innen lernen, einen Referenzprozess unter den technischen, organisatorischen und rechtlichen Rahmenbedingungen richtig aufzustellen und abzuwickeln, und zwar sowohl auftraggeber- als auch auftragnehmerseitig. Dabei werden jeweils mehrere aktuelle Softwaretools vergleichend eingesetzt. Die Teilnehmer erwerben die entsprechenden Kompetenzen und Fachkenntnisse, um anspruchsvolle Aufgaben im Rahmen des BIM-Referenzprozesses als BIM-Manager oder BIM-Koordinatoren übernehmen zu können.

## Inhalt

### Block 1: BIM-gerechte Ausschreibung des AG

- Aufbau und projektspezifische Erstellung von Auftraggeber-Informations-Anforderungen mit praktischer Übung
- Vertragsgestaltung und Rechtliche Rahmenbedingungen
- Aufbau und projektspezifische Vorbereitung von BIM Abwicklungsplänen
- Aufbau eines Common Data Environment
- Überblick zu verschiedenen Softwareanwendungen und Datenbanken, Prinzipien der Rollen und Rechtezuweisung, der Versionierung und der Kontroll- und Steuerungsmöglichkeiten

### Block 2: BIM-gerechte Planung

- Implementierung von BIM-Prozessen im Projekt und im Unternehmen
- Aufbau von objektorientierten parametrischen 3D-Modellen in der Architektur, Tragwerksplanung und TGA am konkreten Beispiel, Parametrik, Produktdatenmodelle, Datenaustausch über Schnittstellen, Vergleichende Anwendung von marktüblicher Software
- Informationsanreicherung durch datenbankgestützte Bemusterung, Formularbasierte Einbindung externer Autoren und Inhalte, Modellbasierte Mengenermittlung für die Kostenberechnung und Verknüpfung mit Leistungsverzeichnissen
- Zusammenführung von Fachmodellen in einem föderierten Koordinationsmodell, teilautomatisierte Modellprüfung (Qualifier), Kollisionsprüfung einschließlich vernetzter modellbasierter Kommunikation an konkreten Beispielen mit verschiedenen marktüblichen Softwareprodukten
- Einsatz von digitalen Aufnahmeverfahren zur Erfassung von Bestandsbauwerken (Punktwolken) einschließlich deren Aufbereitung zu objektorientierten Informationsmodellen

### ZEITRAUM / ORT

**17.11.2022 bis 19.11.2022,  
12.01.2023 bis 14.01.2023,  
09.02.2023 bis 11.02.2023**  
**Kerpen bei Köln**

### CORONA-VORBEHALT

In Abhängigkeit von den rechtlichen Rahmenbedingungen behalten wir uns eine Online-Durchführung vor.

### SEMINARZEITEN

**Donnerstag / Freitag**  
09:00 - 17:00 Uhr  
**Samstag**  
08:00 - 16:00 Uhr

### KOSTEN (pro Teilnehmer)

**netto 5.350,00 € /**  
**brutto 6.366,50 €** (inkl. 19 % MwSt.)  
zzgl. Prüfungsentgelt  
netto 300,00 € /  
brutto 357,00 € (inkl. 19 % MwSt.)

### FRÜHBUCHERRABATT

bis zum **08.09.2022** von  
**netto 250,00 € /**  
**brutto 297,50 €** (inkl. 19 % MwSt.)

### ANMELDESCHLUSS

**20.10.2022**

Nutzen Sie unsere  
[Onlineanmeldung:](#)



BWI-Bau GmbH  
Institut der Bauwirtschaft

Umlandstraße 56  
40237 Düsseldorf

Postfach 10 15 54  
40006 Düsseldorf

Tel.: +49 211 6703-293  
Fax: +49 211 6703-282  
Kundenbetreuung@BWI-Bau.de

[www.BWI-Bau.de](http://www.BWI-Bau.de)

### Block 3: BIM-gerechte Bauausführung

- Mengenermittlung aus dem 3D-Modell, Kalkulation(4D), baubetriebliche Terminplanung (5D), Integration von Bestandsdaten aus Laserscans, Regelbasierte Verknüpfung, modellgestützte Abrechnung, Erstellung eines 5D-Modells, Verknüpfung mit Kosten und Terminen, Visualisierung als Vorgangsmodell
- Prozessmodellierung in der Bauausführung, Lean Construction und BIM, Einsatz von Punktwolkenabgleich zur Baufortschrittskontrolle, Modellbasiertes Controlling und Reporting, Digitale, vernetzte Baustelle
- Ausblick: Immersives Engineering mit Virtual Reality und Augmented Reality, 3D-Druckverfahren, Anwendungsfälle und Entwicklungen

Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses ist das BIM-Zertifikat BASIS (veranstalterunabhängig), da dort die Wissensgrundlagen für die Anwendungsfälle vermittelt wurden.

### Lehrkräfte, u. a.

- Prof. Dr.-Ing. Markus **Nöldgen** (TH Köln)  
-Leitung des Kooperationsprojektes-
- Dipl.-Ing. Stephan **Becker** (ASTOC Architects and Planners GmbH)
- Cedric **Gadischke**, M.Sc. (Hochschule Ruhr-West)
- Dipl.-Ing. Kristina **Hahne** (TH Köln)
- Dipl.-Ing. Jessica **Heilemann**, M.Sc. (Bauwens GmbH & Co. KG)
- Tobias **Höller**, M.Eng. (TH Köln)
- Dipl.-Ing. Jacob **Kramer** (ASTOC Architects and Planners GmbH)
- Prof. Dr.-Ing. Johannes **Lange** (TH Köln)
- Steffen **Morawitz**, M. Eng. (Schüsler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH)
- Dipl.-Ing. Gabriele **Schwarte** (Danielzik Baumanagement)
- Oliver **Sturm**, M.Eng. (TH Köln)
- Prof. Dr.-Ing. Peter **Vogt** (Hochschule Ruhr-West)
- Dipl.-Ing. Jörg **Ziolkowski** (ASTOC Architects and Planners GmbH)

### Projektleitung

- Dipl.-Kfm. Elvira **Bodenmüller** (BWI-Bau GmbH)

### Zielgruppen

Mitarbeiter aus Bauunternehmen, Ingenieurbüros sowie der öffentlichen Verwaltung, die in ihren Unternehmen zukünftig als BIM-Multiplikatoren, BIM-Koordinatoren und/oder BIM-Manager wirken.

### Akkreditierung / Prüfung / Zertifikat

Die Teilnehmer erhalten zu den Vortragsinhalten umfangreiche Unterlagen. Die Inhalte dieses BIM-Zertifikats Professional orientieren sich an den Empfehlungen der planen bauen 4.0 GmbH sowie den grundsätzlichen Vorgaben der Richtlinie VDI/BS 2552 Blatt 8.1 ff. (in Bearbeitung). Dieser Zertifikatslehrgang enthält integrativ Prüfungsleistungen, die nach einem hochschulkonformen Bewertungsschlüssel bestanden werden müssen. Die Abnahme der Prüfungsleistung erfolgt im dritten Modul. Das Zertifikat wird vom BWI-Bau und der TH Köln gemeinschaftlich ausgestellt.

### Teilnahmebedingungen

#### Anmeldung:

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Nach Anmeldeschluss eingehende Anmeldungen werden gerne berücksichtigt, sofern die Veranstaltung durchgeführt wird und noch Plätze frei sind.

#### Teilnehmende:

Alle Teilnehmenden erhalten eine Liste, aus denen Vorname, Name und ggf. weitere Informationen aller Teilnehmenden hervorgehen. Rechtsgrundlage ist nach Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO das berechtigte Interesse zur Förderung des Kontakts und Austauschs der Teilnehmenden. Diese können auch gegen diese Veröffentlichung widersprechen, z. B. bei der Anmeldung oder jederzeit per E-Mail.

#### Rechnung:

Mit der Teilnahmebestätigung erhalten Sie die Rechnung. Diese ist zahlbar innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug.

#### Verbindliche Rechnungsanschrift:

Wir behalten uns vor, im Falle einer nachträglich vom Kunden gewünschten Rechnungsumschreibung einen Kostenbeitrag von netto 15,00 € / brutto 17,85 € zu erheben.

#### Kosten bei Stornierung:

Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, müssen wir aus Gründen der Kostendeckung bei Abmeldungen, die später als 15 Kalendertage vor Seminarbeginn schriftlich im BWI-Bau eingehen, den vollen Teilnehmerbetrag berechnen. Alternativ kann ein Ersatzteilnehmer benannt werden.

#### Durchführungsvorbehalt:

Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen seitens des BWI-Bau kurzfristig abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung; in diesem Fall besteht für das BWI-Bau nur die Verpflichtung zur Rückerstattung des bereits bezahlten Teilnahmebetrages.

In Ausnahmefällen behält sich das BWI-Bau den Wechsel von Referenten vor.

#### Haftung:

1. Wir haften in allen Fällen vertraglicher und außervertraglicher Haftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

2. In sonstigen Fällen haften wir - soweit in Nr. 3 nicht abweichend geregelt - nur bei Verletzung einer Vertragspflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung Sie als Kunde regelmäßig vertrauen dürfen (sogenannte Kardinalpflicht), und zwar beschränkt auf den Ersatz des vorhersehbaren und typischen Schadens. In allen übrigen Fällen ist unsere Haftung vorbehaltlich der Regelung in Nr. 3 ausgeschlossen.

3. Unsere Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt von den vorstehenden Haftungsbeschränkungen und -ausschlüssen unberührt.

#### Streitbeilegung:

Die BWI-Bau GmbH - Institut der Bauwirtschaft wird nicht an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle i.S.d. VSBG teilnehmen und ist auch hierzu nicht verpflichtet.

## Verbindliche Anmeldung

**BWI-Bau GmbH**  
Institut der Bauwirtschaft  
Postfach 10 15 54  
40006 Düsseldorf

**Online: [www.BWI-Bau.de](http://www.BWI-Bau.de)**  
**Fax: +49 211 6703-282**



**Technology  
Arts Sciences  
TH Köln**

### **BIM-Zertifikat PROFESSIONAL (Kenn-Nr. 26082201)**

vom 17.11.2022 bis 19.11.2022, Do./Fr. 09:00 bis 17:00 Uhr und Sa. 08:00 bis 16:00 Uhr, Raum Köln  
vom 12.01.2023 bis 14.01.2023, Do./Fr. 09:00 bis 17:00 Uhr und Sa. 08:00 bis 16:00 Uhr, Raum Köln  
vom 09.02.2023 bis 11.02.2023, Do./Fr. 09:00 bis 17:00 Uhr und Sa. 08:00 bis 16:00 Uhr, Raum Köln

Zur o. a. Veranstaltung melden wir zu den in der Ausschreibung genannten Konditionen an:

---

Name/Vorname

---

Position/Abteilung

---

Name/Vorname

---

Position/Abteilung

---

Firma

---

Straße/Postfach

---

Postleitzahl/Ort

---

Telefon (-Durchwahl)

---

Fax

---

E-Mail

**Verbindliche Rechnungsanschrift\*:**

---

---

Ort/Datum

---

Unterschrift/Firmenstempel

Sofern Sie Mitglied in der **Architektenkammer NRW**  oder der **Ingenieurkammer Bau NRW**  sind und diese Veranstaltung als **Fortbildungsveranstaltung** anerkennen lassen möchten, bitten wir um eine kurze Information bis zum **08.09.2022**.

(Die endgültige Entscheidung, ob eine Veranstaltung anerkannt wird, bleibt der jeweiligen Kammer vorbehalten.)

Allgemeine Informationen zur Datenverarbeitung im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftstätigkeit sowie im Kundenverhältnis gemäß EU Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) sind abrufbar unter <https://www.bwi-bau.de/datenschutz/> oder unter



\*s. Ausschreibung "Teilnahmebedingungen"