



BIM-Konstrukteur Hochbau

Hochschulzertifikat für Bauzeichner*innen

Inhalt

Im Kurs werden BIM-Projekte aus dem Hochbau mit Unterstützung und Anleitung durch die Referenten exemplarisch bearbeitet, sodass alle wesentlichen Methoden des BIM-Referenzprozesses in der Planungs- und Bauphase aus Sicht des Informationsautors und BIM-Fachkoordinators anwendungsbasiert durchlaufen werden.

Die Teilnehmer lernen so, die Aufgaben eines BIM-Konstrukteurs im Hochbau methodisch richtig einzusetzen. Dabei werden mehrere aktuelle Softwaretools eingesetzt und mit anderen am Markt üblichen Tools verglichen.

Die Teilnehmer erwerben erweiterte Kenntnisse auf dem Gebiet der BIM-gestützten Baukonstruktionen im Hochbau, die auf den Ausbildungsinhalten des Bauzeichners/der Bauzeichnerin aufbauen.

Modul 1:

- Vorstellung Kurs und Beispielprojekt, Referenzprozess BIM im Hochbau
- 3D-Modellierung in der Objektplanung Architektur, Modellierungsrichtlinien und -ansätze, Zeichnungsableitung, Modelle informieren, IFC-Modelle aufbereiten und exportieren;
- Modellkoordination unter den Planungsbeteiligten, Aufbereitung und Bearbeitung von issues über bcf, Kollisionsprüfung, Attributprüfung, Kommunikation und Freigaben.

Modul 2:

- Übernahme von Daten aus der Vermessung per Laserscan; Punktwolken; Einsatz von VR und AR
- 3D-CAD in der Tragwerksplanung, Parametrik, Familien, Zeichnungsableitung, Simulation, Mengen, Informationsanreicherung, Datenaustausch über IFC und XML- und native Formate;
- 3D-CAD in der Technischen Gebäudeausrüstung, Produktdatenintegration, BIM-Objects, Kollisionskontrollen von Gewerken, modellbasiertes LV, Datenaustausch über IFC und native Formate;

Ziel

Das Tätigkeitsprofil ausgebildeter Bauzeichner / Technischer Zeichner im Hochbau erweitert sich mit zunehmender Berufserfahrung und Eigenverantwortung in Projekten und erfährt nun zusätzlich durch die stark wachsende Nachfrage nach BIM-gerechten Arbeitsweisen eine enorme Veränderung und Aufwertung. Im Fachjargon ist mittlerweile von einem BIM-Modellierer bzw. Informationsautor die Rede, der Modelle erzeugt, Zeichnungen ableitet, die Modelle mit anderen Beteiligten verantwortlich überlagert und koordiniert und in den digitalen Prozessen fachgerecht einbindet.

TERMIN / ORT

09.10.2024 bis 10.10.2024

26.11.2024 bis 27.11.2024

09.12.2024 (Prüfung)

Kerpen (bei Köln)

Das Tagungslokal wird mit der Teilnahmebestätigung bekanntgegeben.

SEMINARZEITEN

Seminartage

09:00 - 17:00 Uhr

Prüfung

09:00 - 11:00 Uhr

KOSTEN (pro Person)

bis zum **08.08.2024** mit

Frühbucherrabatt:

2.250,00 € netto (zzgl. 19 % MwSt.)

2.677,50 € brutto (inkl. 19 % MwSt.)

danach:

2.400,00 € netto (zzgl. 19 % MwSt.)

2.856,00 € brutto (inkl. 19 % MwSt.)

jeweils zzgl.

PRÜFUNGSGEBÜHR

200,00 € netto (zzgl. 19 % MwSt.)

238,00 € brutto (inkl. 19 % MwSt.)

ANMELDESCHLUSS

25.09.2024

Später eingehende Anmeldungen werden gerne berücksichtigt, sofern Plätze frei sind.

Nutzen Sie unsere

[Onlineanmeldung:](#)



BWI-Bau GmbH
Institut der Bauwirtschaft

Uhlandstraße 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

Diese Aufgaben werden heute weitestgehend von Bauzeichnern erwartet. In die Ausbildung sind diese neuen Anforderungen aber bisher nicht integriert. Zudem gibt es zunehmende Überschneidungen zu Aufgaben der Fachingenieure und Architekten.

Dieser Zertifikatskurs in Kooperation mit der TH Köln vermittelt den notwendigen technischen Hintergrund zur fachgerechten Umsetzung von Modellanforderung und -aufbereitung, zum versierten Umgang mit Schnittstellen, die Kenntnisse und Kompetenzen für Kommunikations-, Abstimmungs- und Freigabeprozesse, spezialisiert auf den Hochbau im Zusammenspiel zwischen Architektur, Vermessung, Tragwerk und TGA.

Voraussetzungen zur Teilnahme

An den Zertifikatslehrgängen zum BIM-Konstrukteur kann teilnehmen, wer **entweder** das BIM-Zertifikat BASIS gem. VDI/BS 2552 Blatt 8.1 (veranstalterunabhängig) erworben hat **oder** durch anderweitige Schulungs- bzw. Praxiserfahrungen Kenntnisse nachweisen kann, z. B. zu den Wissensgrundlagen für BIM-Anwendungsfälle.

Lehrkräfte, u. a.

- Prof. Dr.-Ing. Markus **Nöldgen** (TH Köln)
-Leitung des Kooperationsprojektes-
- Dipl.-Ing. Kristina **Hahne** (TH Köln, Inst. für konstruktiven Ingenieurbau)
- Tobias **Höller** M.Eng. (TH Köln, Inst. für Baubetrieb und Vermessung)
- Oliver **Sturm** M.Eng. (TH Köln, Inst. für technische Gebäudeausrüstung)
- Dipl.-Ing. Jacob **Kramer** (ASTOC Architects and Planners GmbH)
- Dipl.-Ing. Stephan **Becker** (ASTOC Architects and Planners GmbH)

Projektleitung

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

Zielgruppen

Vorrangig Bauzeichner und Bauzeichnerinnen, aber auch Architekten und generell alle Mitarbeiter*innen aus Bauunternehmen, Ingenieurbüros sowie der öffentlichen Verwaltung, die in ihren Unternehmen als BIM-Modellierer, BIM-Konstrukteure oder BIM-Autoren wirken (sollen).

Prüfung

Die Prüfung besteht aus einer 90-minütigen Klausur am Abschlusstag.

Seminarunterlagen / Zertifikat

Die Teilnehmer erhalten zu den Vortragsinhalten umfangreiche Unterlagen. Nach erfolgreicher Prüfung erhalten die Absolventen das Zertifikat BIM-Konstrukteur Hochbau, das gemeinschaftlich von BWI-Bau und TH Köln ausgestellt wird. Die Weiterbildungsmaßnahme ist als Fortbildung von der Ingenieur- und Architektenkammer anerkannt.

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
Fax: +49 211 6703-282



**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Zertifikat BIM-Konstrukteur Hochbau (Kenn-Nr. 26112402)
09. bis 10.10.2024, 26. bis 27.11.2024 und 09.12.2024, Kerpen bei Köln

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 6 Wochen vor der Veranstaltungsbeginn.

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

*s. Ausschreibung "Teilnahmebedingungen"

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

