



Zertifikatsprogramm

# BIM Professional

## für Hoch- und Infrastrukturbau

## Certificate Program

### BIM Professional für Hoch und Infrastrukturbau

Building Information Modeling (BIM) ist eine innovative Methode zum Planen, Bauen und Bewirtschaften von Bauwerken. Die technische Grundlage dafür bildet ein digitales semantisches 3D-Modell, das die Zusammenarbeit in allen Phasen des Bauwerkslebenszyklus wesentlich verbessert und die Basis für eine Vielzahl neuer Nutzungsmöglichkeiten bildet. BIM-Methoden können unabhängig von Funktion, Größe und Komplexität des Bauwerks eingesetzt werden.

Unternehmen stehen vor der Aufgabe, das Know-how zu digitalem Planen und Bauen in ihren Organisationen zu verankern, um sich nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu sichern. Die Weiterbildung zum „BIM Professional“ ermöglicht Ihnen als Teilnehmer/-in, Building Information Modeling effektiv zu nutzen sowie eigene Strategien für Ihre Projekte zu entwickeln.

Erwerben Sie zukunftsweisende und wissenschaftlich fundierte Kenntnisse zum digitalen Planen und Bauen und lassen Sie sich zum zertifizierten „BIM Professional“ weiterbilden.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.eec.wi.tum.de](http://www.eec.wi.tum.de)

#### Ziele des Zertifikatskurses

Der Zertifikatskurs vermittelt in den Bereichen Technologie, Prozesse, Menschen und Richtlinien modernste Methoden und Werkzeuge zur erfolgreichen Projektabwicklung mit BIM.

Fallstudien und Gruppenübungen sowie interaktiver Austausch mit Teilnehmer/-innen und Dozenten schaffen eine Workshop-Atmosphäre mit hohem Praxisbezug. Die Ergebnisse können direkt in den Projekten Ihrer beruflichen Tätigkeit angewandt werden. Der aktuelle Kurs orientiert sich eng an der noch in der Entwicklung befindlichen **VDI-Richtlinie 2552-8 „BIM Qualifikation“**.

#### Zielgruppe und Teilnahmevoraussetzungen

Der Zertifikatskurs richtet sich an:

- Ingenieure und Architekten
- Führungskräfte, Projektleiter und Bauingenieure
- Zukünftige BIM Koordinatoren

Die Teilnehmer/-innen sollten eine relevante Berufserfahrung von mindestens 2 Jahren haben sowie idealerweise einen Hochschul- oder Fachhochschulabschluss.

Dauer:	10 Tage, verteilt auf 3 Modulphasen
Termine:	Wintersemester Modul 1: 12.11. – 15.11.2018 Modul 2: 12.12. – 14.12.2018 Modul 3: 30.01. – 01.02.2019  Sommersemester Modul 1: 20.05. – 23.05.2019 Modul 2: 17.06. – 19.06.2019 Modul 3: 10.07. – 12.07.2019
Uhrzeit:	jeweils 9.00 bis 17.30 Uhr
Ort:	TU München
Preis:	€ 7.500,-  (10 % Rabatt für Mitglieder der Bundesarchitektenkammer und aller Landesarchitektenkammern, der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau sowie des Bayerischen Bauindustrieverbands)



**Prof. Dr.-Ing. André Borrmann**  
Lehrstuhl für Computergestützte  
Modellierung und Simulation  
Technische Universität München



**Prof. Dr.-Ing. Frank Petzold**  
Lehrstuhl für  
Architekturinformatik  
Technische Universität  
München



**Prof. Dipl.-Ing.  
Rasso Steinmann**  
Fakultät für Bauingenieurwesen  
Hochschule München

### Kooperationspartner

Das Programm wurde in Kooperation mit dem Leonhard Obermeyer Center der TUM, HOCHTIEF ViCon, der Ruhr-Universität Bochum sowie der Bayerischen Architektenkammer entwickelt.

Bayerische  
Architektenkammer





**René Schumann**  
Geschäftsführer  
HOCHTIEF ViCon GmbH



**Prof. Dr.-Ing. Markus König**  
Lehrstuhl für Informatik  
im Bauwesen  
Ruhr-Universität Bochum

### Weitere Leistungen

Alle Teilnehmer/-innen erhalten als Vorablektüre eine E-Book-Ausgabe des Buches "**Building Information Modelling – Technologische Grundlagen und industrielle Praxis**" (VDI-Buch), erschienen im Springer Verlag.

## Agenda – Modul 1

Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
Entwicklungsstand von BIM Motivation BIM-Implementierung BIM Definition(en) Geometrie und Semantik Modellaufbau	BIM Modellqualität/ Code Compliance Checking" Prozessmodellierung BIM live Kollaboratives Arbeiten Datenmanagement Modellierungsregeln	Lean Construction Workshop Lean BIM mit LEAN BIM-Datenaustausch Datenaustausch im Bauwerkslebenszyklus openBIM	Digitale Prozesse Der BIM Execution Plan Erstellung und Durchführung des BIM Execution Planes Gruppenweise Erarbeitung eines beispielhaften BIM Execution Planes



## Agenda – Modul 2

Tag 1	Tag 2	Tag 3
<p>Modellaufbau</p> <p>BIM Werkzeuge</p> <p>„Einführung in die BIM Praxis</p> <p>Modellprüfung“</p> <p>Planungskonfliktmanagement</p> <p>Übergabe der Daten in die Betriebsphase</p>	<p>4D Modellierung</p> <p>5D Modellierung</p> <p>BIM im Baubetrieb</p> <p>Baustellenmanagement</p> <p>BIM Live</p> <p>InfraBIM</p> <p>BIM Live</p> <p>Desite-Schulung</p> <p>BIM@SRE</p>	<p>Arbeitsprozesse im Kerngeschäft FM</p> <p>Einordnung des Kerngeschäftes FM in den Erstellungsprozess von Bauwerken</p> <p>Bewirtschaftung und CAFM</p> <p>Design to Production/ BIM2 Fabrication</p> <p>Parametric BIM Modeling</p> <p>Führung TUM Architektur</p>

## Agenda – Modul 3

Tag 1	Tag 2	Tag 3
<p>Bauen im Bestand mit BIM</p> <p>Visualisierung mit BIM</p> <p>Digital Fabrication</p> <p>BIM-Vertragsmodelle</p> <p>Rechtliche Grundlagen zur BIM-Projektentwicklung</p> <p>BIM in der Ausführung</p>	<p>Change Management</p> <p>Personal- und Teammanagement</p> <p>Instrumente des Change-managements</p> <p>Workshop: Argumentieren mit BIM</p>	<p>Schriftliche und mündliche Prüfung</p> <p>Übergabe Zertifikate im Vorhoelzer Forum</p> <p>Führung BIMlab</p>

---

## TUM – Technische Universität München

- Spitzenleistungen in Forschung und Lehre
- Eine der ersten Exzellenzuniversitäten in Deutschland
- TUM als unternehmerische Universität: Erkenntnisse aus der Forschung werden direkt und praxisorientiert an die Wirtschaft weitergegeben
- Spitzenplätze in nationalen und internationalen Rankings

## TUM School of Management

- Forschungsstärkste BWL Fakultät Deutschlands (Handelsblatt Ranking)
- Auszeichnung aller drei Executive MBA-Programme mit der renommierten AMBA Akkreditierung
- Weiterbildungsprogramme des Executive Education Centers (EEC) als Brücke zwischen Lehre und Praxis
- Neueste Forschungserkenntnisse aus der exzellenten Grundlagenforschung
- Praxisorientiert an den beruflichen Bedürfnissen der Fach- und Führungskräfte

## Leonhard Obermeyer Center of Digital Methods for the Built Environment

Die Technische Universität München verfügt über eine außerordentlich breite Expertise auf dem Gebiet der digitalen Methode für die bebaute Umwelt, beginnend bei Verfahren der numerischen Simulation über das Building Information Modeling und Geographische Informationssysteme bis hin zur Erfassung und Verarbeitung von bildhaften und räumlichen Daten zur geometrischen Modellierung von Bauwerken und Infrastruktur. Das Leonhard Obermeyer Center bündelt diese Expertise und schafft eine Plattform für die intensive Zusammenarbeit mit Partnern aus Wirtschaft, Industrie und öffentlichen Organisationen.

- Umfangreiche Forschungsaktivitäten im BIM-Bereich
- Mitarbeit bei buildingSMART International (u.a. bei Standardisierungen)
- Einbindung in den BIM-Stufenplan des BMVI
- Lehraktivitäten (u.a. erster universitärer BIM-Kurs in Deutschland)
- Veranstaltung von Workshops und Vorträgen im BIM-Bereich

# Anmeldeformular

**Bitte senden Sie das Anmeldeformular vollständig ausgefüllt und unterschrieben per Mail, Post oder Fax an:**

*Technische Universität München, Executive Education Center, Arcisstraße 21, D-80333 München, Fax: +49 (0)89.289.28484*

Hiermit melde ich mich verbindlich zur zertifizierten Weiterbildung  
„BIM Professional für Hoch und Infrastrukturbau“ zum Preis von € 7.500,- an.

## Kontaktdaten

Anrede:  Herr  Frau Titel: \_\_\_\_\_

Name, Vorname: \_\_\_\_\_ Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Unternehmen: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Abteilung, Funktion: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Wie haben Sie von dem Programm erfahren? \_\_\_\_\_

Mitglied der Architektenkammer / Mitglied der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau /

Mitglied des Bayerischen Bauindustrieverbands :  Ja  Nein

## Zahlungsweise

Wir senden Ihnen die Rechnung per Post gerne an:

die oben angegebene Adresse  die folgende Rechnungsadresse

*Hinweis nach §17 Abs. 1 Nr. 1 BayDSG: Hiermit willige ich ein, dass meine obengenannten Daten erhoben, gespeichert und genutzt werden, damit das von mir gewählte Programm des EEC durchgeführt werden kann und damit ich über Weiterbildungsangebote des EEC informiert werden kann. Die Daten werden selbstverständlich nicht an Dritte weitergegeben.*

Ort / Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Teilnahmebedingungen

*Nach der Anmeldung erhalten Sie die Anmeldebestätigung und die Rechnung. Der Rücktritt ist bis 30 Tage vor dem Seminar kostenfrei; im Anschluss daran werden bis 14 Tage vorher 50% der Teilnahmegebühr erhoben. Danach sind die Teilnahmegebühren in voller Höhe zu zahlen. Im Verhinderungsfalle können Sie jedoch gerne kostenfrei einen Ersatzteilnehmer benennen. Die Absage eines Seminars, z.B. bei Ausfall von Dozenten, bleibt vorbehalten. Absagen oder durch den Veranstalter notwendige Änderungen des Programms, insbesondere bei Dozentenwechsel, werden umgehend mitgeteilt. Bei Absage eines Seminars wird die bereits gezahlte Teilnahmegebühr erstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen, außer in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit. Die Technische Universität München behält sich vor, bei einer Veranstaltung Fotos und Videoaufnahmen zu machen und diese nachträglich über ihre Websites, Social-Media Kanäle und Printpublikationen zu verbreiten. Mit der verbindlichen Teilnahme an einer Veranstaltung stimmt der Teilnehmer der Nutzung der Bilder im oben genannten Rahmen zu. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.*

# BIM Professional

## für Hoch und Infrastrukturbau

**Termin:** Wintersemester  
Modul 1: 12.11. – 15.11.2018  
Modul 2: 12.12. – 14.12.2018  
Modul 3: 30.01. – 01.02.2019

Sommersemester  
Modul 1: 20.05. – 23.05.2019  
Modul 2: 17.06. – 19.06.2019  
Modul 3: 10.07. – 12.07.2019

---

**Veranstaltungsort:** TUM School of Management, München

---

**Zielgruppe:** Ingenieure und Architekten aus allen Leistungsphasen, Führungskräfte, Projektleiter, zukünftige BIM Koordinatoren

---

**Kosten:** € 7.500,-

---

**Organisatorisches:** Kurz nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung erhalten Sie von uns eine Buchungsbestätigung für Ihre Teilnahme. Ebenso senden wir Ihnen zeitnah Informationen zum Veranstaltungsort. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

---

**Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: [www.eec.wi.tum.de](http://www.eec.wi.tum.de)**



### Ihre Ansprechpartner:

**Dr. Wolfgang Köhler**  
Program Manager  
Arcisstraße 21  
80333 München / Germany  
Tel.: +49 (0)89.289.28479  
Fax: +49 (0)89.289.28484  
[wolfgang.koehler@tum.de](mailto:wolfgang.koehler@tum.de)  
[www.eec.wi.tum.de](http://www.eec.wi.tum.de)

