



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

Ziele des Zertifikatskurses

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

Ein Teil des Abschlusses dieses Programms besteht aus der Online-Zertifizierungsprüfung nach VDI/buildingSMART 2552-8.1 als individuelle Qualifikation. Bei erfolgreichem Bestehen wird dem/r Teilnehmer/in von buildingSMART Deutschland durch eine Urkunde bestätigt, dass er/sie Kenntnisse von Building Information Modeling auf Stufe „Basismodul“ entsprechend dem Programm „Individual Qualification“ von buildingSMART international erworben hat.

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:	Sommersemester Modul 1: 11.05. – 14.05.2020 Modul 2: 22.06. – 24.06.2020 Modul 3: 20.07. – 22.07.2020 Wintersemester 2020/2021 Modul 1: 07. – 10.12.2020 Modul 2: 27. – 29.01.2021 Modul 3: 24. – 26.02.2021
Uhrzeit:	jeweils 9.00 bis 17.30 Uhr
Ort:	München
Preis:	€ 7.500,- 10% Rabatt für Mitglieder der Kooperationspartner



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



TUM LEONHARD
OBERMEYER
CENTER

HOCHTIEF
ViCon

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM **RUB**



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 eine 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 Definitionen 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 Lebenszyklus eines Bauwerks openBIM	Digitale Prozesse Der BIM Execution Plan Erstellung und Durchführung des BIM Gruppenweise Erarbeitung eines beispielhaften BIM Execution Plans



Agenda – Modul 2

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

Agenda – Modul 3

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

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 des Leonhard-Obermeyer-Centers: 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:	Sommersemester	Wintersemester 2020/2021
	Modul 1: 11.05. - 14.05.2020	Modul 1: 07. - 10.12.2020
	Modul 2: 22.06. - 24.06.2020	Modul 2: 27. - 29.01.2021
	Modul 3: 20.07. - 22.07.2020	Modul 3: 24. - 26.02.2021

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



Ihre Ansprechpartnerin:

Ariane Mackenzie
Program Manager
Arcisstraße 21
80333 München / Germany
Tel.: +49 (0)89.289.28479
ariane.mackenzie@tum.de
www.eec.wi.tum.de

