



Zertifikatsprogramm

BIM Professional für Hoch- und Infrastrukturbau

Modul 1: 02. – 06. Mai 2017

Modul 2: 03. – 07. Juli 2017

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 Forschungsergebnisse aus der exzellenten Grundlagenforschung
- Praxisorientiert an den beruflichen Bedürfnissen der Fach- und Führungskräfte

TUM Ingenieurfakultät Bau Geo Umwelt

- Eine der führenden Institutionen für Forschung und Lehre in den Feldern des Bauingenieurwesens, Umweltingenieurwesens, der Geodäsie, der Angewandten Geowissenschaften und zugehörigen Bereichen
- Fünf zentrale Focus Areas:
 - Focus Area Construction
 - Focus Area Mobility and Transportation Systems
 - Focus Area Modeling-Simulation-Processes
 - Focus Area Hydro- & Geosciences
 - Focus Area Geodesy

TUM Fakultät für Architektur

- Bestplazierte deutsche Architekturschule unter den TOP 40 weltweit (QS World University Ranking 2016)
- Wiederholte Auszeichnung der Fakultät unter den DOMUS TOP 50 Architecture Schools in Europa (2017)
- Vielfältiges Themenportfolio als Alleinstellungsmerkmal mit drei wesentlichen Kompetenzfeldern:
 - Urban and Landscape Transformation
 - Integrated Building Technologies
 - Cultural Heritage, History and Criticism

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.

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
- Zukünftige BIM Koordinatoren

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

Kooperationspartner

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



LEONHARD
OBERMEYER
CENTER



Bayerische
Architektenkammer



RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM



Dauer:	10 Tage, verteilt auf zwei Modulwochen
Termine:	Woche 1: 02. - 06. Mai 2017 Woche 2: 03. – 07. Juli 2017
Uhrzeit:	jeweils 9.00 bis 17.30 Uhr
Ort:	TUM School of Management, München



© HeidelbergTUM

Prof. Dr.-Ing. André Borrmann
Chair of Computational
Modeling and Simulation
Technische Universität München



Prof. Dr.-Ing. Frank Petzold
Chair of Architectural Informatics
Technische Universität München



Dirk Schaper
Geschäftsführer
HOCHTIEF ViCon GmbH



Dr. Ilka May
CEO
LocLab Consulting



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



Prof. Rasso Steinmann
Fakultät für Bauingenieurwesen
Hochschule München

Agenda – Modul 1

02.05.2017	03.05.2017	04.05.2017	05.05.2017	Personal Development
06.05.2017				
Entwicklungs- stand von BIM Motivation BIM- Implementierung BIM Definition(en) Geometrie und Semantik Modellaufbau	openBIM modellbasiertes Arbeiten BIM für Bauen im Bestand Visualisierung mit BIM	Koordination der Planung Konsistenz- prüfung Koordinierungs Besprechung Zeit und Simulation Kostenermittlung	Der BIM Execution Plan Praktische Übung Vertrags- gestaltung Rechtliche Aspekte zum BIM Manage- ment	„Being a change agent“ Richtig überzeugen Umgang mit Widerständen Workshop Argumentieren mit BIM

Dozenten/-innen:

Prof. Dr.-Ing. André Borrmann, Dr. Robert Elixmann, Prof. Dr. Peter Fischer,
Christian Forster, Gunnar Godawa, Stefan Kaufmann, Dr. Ilka May, Prof. Dr.-Ing. Frank Petzold,
Prof. Dipl.-Ing. Rasso Steinmann, Dirk Schaper, René Schumann



Weitere Leistungen

Alle Teilnehmer/-innen erhalten als Vorablektüre eine E-Book-Ausgabe des Buches **"Building Information Modelling – Technologische Grundlagen und industrielle Praxis"** (VDI-Buch), 2015 erschienen im Springer Verlag.

Agenda – Modul 2

03.07.2017	04.07.2017	05.07.2017	06.07.2017	07.07.2017
Validierung des Modells für die Ausführung Baustellenmanagement Visualisierung von Fortschritten und Leistungsmeldung Übergabe von Daten an die Betriebsphase BIM in der industriellen Praxis	Kooperatives Projektdaten Management Anwenden des kollaborativen Arbeitens Änderungsmanagement Die digitale Kette beim Bauen aus Sicht der Softwarebranche	Arbeitsprozesse im Kerngeschäft FM Einordnung des Kerngeschäfts FM in den Erstellungsprozess von Bauwerken Bewirtschaftung und CAFM Die digitale Kette beim Bauen aus Sicht der Softwarebranche	Lean Construction Umsetzung von BIM Die digitale Kette beim Bauen aus Sicht der Softwarebranche	Schriftliche Prüfung Präsentationen der Teilnehmer/-innen

Dozenten/-innen:

Dipl.-Ing. Klaus Aengenvoort,
Prof. Dr.-Ing. André Borrmann,
Dr.-Ing. Felix Enge,
Prof. Dr.-Ing. Markus König,
Prof. Dr.-Ing. Frank Petzold,
Petra Marie Michaelly, u.a.

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: Modul 1: 2. – 6. Mai 2017, Modul 2: 03. – 07. Juli 2017

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



Ihr Ansprechpartner:

Dr. Wolfgang Köhler
Program Manager

Arcisstraße 21
80333 München / Germany
Tel.: +49 (0)89.289.28474
Fax: +49 (0)89.289.28484
Wolfgang.Koehler@tum.de
www.eec.wi.tum.de



Foto: Oliver Raupach