

Zertifikatskurs

BIM Professional Basis Kurs

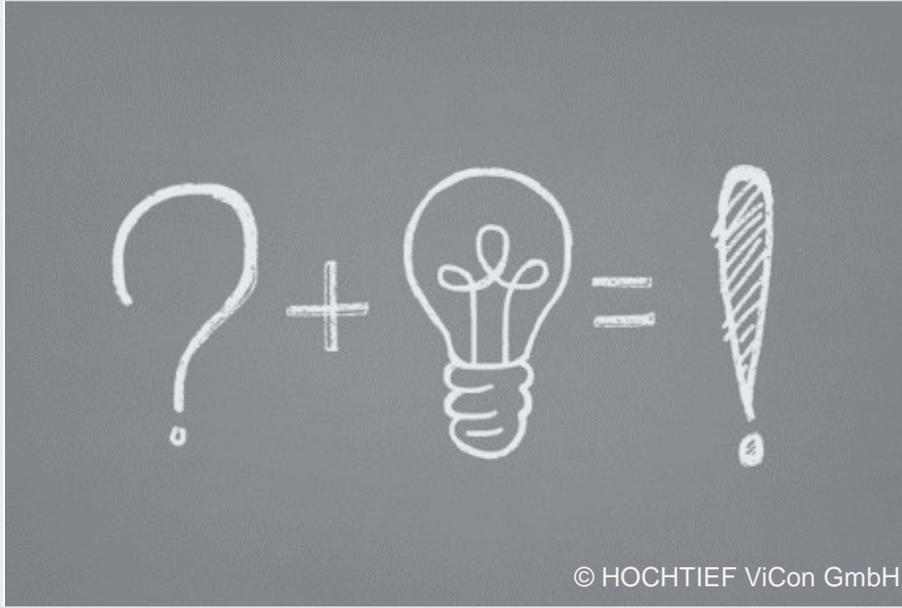
Kursinhalte und Termine 2017 / 2018

-  *menschlich*
-  *begeisternd*
-  *innovativ*
-  *praxisnah*



In Zusammenarbeit mit

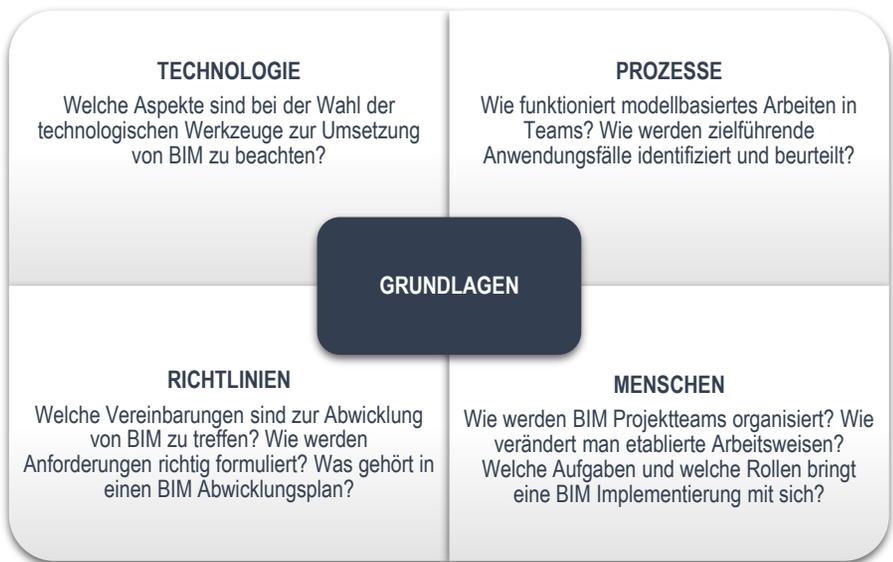




© HOCHTIEF ViCon GmbH

Kurskonzept

Kompakter Intensivkurs mit hohem Praxisbezug für fundiertes Wissen aller relevanten Grundlagen zur Einführung und dem Umgang mit BIM in den wichtigen Themengebieten „Prozesse“, „Technologien“, „Menschen“ und „Richtlinien“.



Zielsetzung

Die Digitalisierung der Bauwirtschaft schreitet zügig voran und verlangt von allen Beteiligten ein breites und fundiertes Wissen über die anzuwendenden Prozesse und Methoden. Die vermeintliche Komplexität und der große Umfang des Wissensgebietes Building Information Modeling erschweren den reibungslosen Einstieg für Anfänger oftmals schon im Ansatz.

Genau hier setzt der BIM Professional Basis Kurs an. An drei intensiven, aufeinanderfolgenden Tagen erhalten Sie das notwendige Knowhow zum Umgang mit BIM in Ihren Projekten und Organisationen.

Zielgruppe

- Ingenieure und Architekten aus allen Leistungsphasen
- Führungskräfte, Projektleiter
- Zukünftige BIM-Experten

Referenten

- Prof. Dr.-Ing. Markus König, Professor für Informatik im Bauwesen, Ruhr-Universität Bochum
- Fachexperten der HOCHTIEF ViCon GmbH

4D Bauablaufplanung
 Datenmanagement
 GIS 3D Modell
 Mengenermittlung
BIM Building Information Modeling
 Digitales Planen
 5D Modell
 Implementierungsplan
 Richtlinien
 Design
 Revit
 Digital
 BIM Manger
 Gewerkekoordination
 Kollisionsprüfung
 Projektlebenszyklus Idee
 Software
 Rhino
 3D BIS
 VDI Richtlinie 2552
 Technologie
 CAD-System
 BIM Anwendungsfall
 Visualisierung
 Laser scanning
 Koordination
 COBie
 PlanenBauen 4.0
 Prozesse Menschen
 3D Gebäudebetrieb
 Open BIM
 nd Modell
 LOD



Inhalte

Tag 1 „Einführung und Technologie“

Referent Prof Dr.-Ing. Markus König, Ruhr Universität Bochum

Tag 2 „Prozesse“

Referent Gunnar Godawa, Projektleiter der HOCHTIEF ViCon

Tag 3 „Richtlinien und Menschen“

Referent Christian Forster, Projektleiter der HOCHTIEF ViCon

Einleitung und Motivation

- Begriffsdefinitionen, Erläuterung der BIM-Komponenten (Technologie, Prozesse, Richtlinien, Menschen)
- Grundlagen zum digitalen Planen und Bauen (Chancen und Risiken)
- Darstellung und Status der BIM-Einführung in Deutschland (Ziele im Stufenplan, Akteure bei der aktuellen BIM-Einführung)
- Vergleich mit dem internationalen BIM-Einsatz (u.a. mit Bezug zu Normen, BIM in UK, Status der Umsetzung in UK)

Modellbasiertes Arbeiten

- Erläuterung Fachmodelle <-> Koordinationsmodell
- Beschreibung verschiedener Fachmodelle
- Vorstellung verschiedener Werkzeuge zum Erstellen, Prüfen und Konsolidieren von Fachmodellen, sowie deren Vor- und Nachteile
- BIM-Objekte (mit Bezug zu parametrischen Modellierungskonzepten)
- Einführung in „Modellviewer“
- Bedeutung einer einheitlichen Kommunikationsplattform/CDE

Datenaustausch

- openBIM Konzept versus closedBIM
- Einblick in softwareabhängige sowie offene Formate, Vorteile und Nachteile, Entscheidungshilfen

Mehrwerte von BIM

- Organisatorische Umsetzung zur Projektzieleerreichung mit BIM
- Wie werden durchgängige digitale Prozesse mit BIM realisiert?
- Beispiele aus der Praxis zur Umsetzung von Anwendungsfällen, Schwerpunkt Planung:
 - Modellbasierte Mengenermittlung
 - 3D-TGA-Kollisionsprüfung
 - 4D-Bauablaufplanung-Animation / Soll- / Ist-Vergleiche
 - Kostenermittlung
 - Einsatz von Laser Scanning
 - Modell Review
 - Marketing
- Beispiele von Anwendungsfällen, Schwerpunkt Bauausführung und Betrieb:
 - Baustellenmanagement mit BIM in der Bauausführung
 - Mobile Datenerfassung auf der Baustelle, Nutzung von QR-Codes
 - Controlling
 - Bauwerksdokumentation
 - Übernahme in die Betriebsphase
 - Anlagenkataster
 - BIM-gestützte Wartung
 - Datenübergabe gemäß Standards und Anforderungen

BIM Implementierung

- BIM- Einführung auf Unternehmens- und Projektebene
- Beschreibung/Ausschreibung von BIM-Leistungen
- Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA)
- BIM Abwicklungsplan (BAP)
- Rechtliches/Empfehlungen
- Praktische Gruppenübung zur Identifizierung und Priorisierung von BIM-Anwendungsfällen

BIM Modellierungsrichtlinien

- Zweck und Bedeutung der Modellierungsrichtlinien
- Inhalt, Struktur und Umfang von Modellierungsrichtlinien
- Granularität von Bauteilen
- Darstellungsgrade von 3D-Modellen: Level of Development, ...

BIM-Rollen

- Vorstellung „neuer“ BIM Rollen und deren Verantwortungsbereiche
- Projektorganisation mit BIM
- Schulungsebenen im Bereich BIM



Prof. Dr.-Ing. Markus König
 Professor für Informatik im Bauwesen, 50+ Veröffentlichungen, Mitarbeit als Experte im Rahmen des BIM-Stufenplans des BMVI.



Dipl.-Ing. Gunnar Godawa
 Senior BIM Professional bei der HOCHTIEF ViCon und berät seit 2007 Bauherren, Projektsteuerer oder Bauunternehmen in der BIM-Anwendung.



Dipl.-Ing. Christian Forster
 Senior BIM Professional bei der HOCHTIEF ViCon und beschäftigt sich seit 2009 mit der Methodik des digitalen Planens und Bauens. Mitarbeit als Experte im Rahmen des BIM-Stufenplans des BMVI.

Anmeldung und Termine

Teilnahmebedingungen	Die Teilnahme am Kurs ist an keine grundsätzlichen Bedingungen geknüpft.
Aufbau	Gesamtkursdauer 3 Tage, inkl. Abschlussprüfung und Zertifikat
Prüfung	Abschlussprüfung in Form eines Multiple-Choice-Tests
Abschluss	Zertifikat „BIM Basis Anwender“ der Akademie der Ruhr-Universität Bochum
Veranstaltungsort	Ruhr-Universität Bochum
Termine	17. – 19. April 2018 02. – 04. Juli 2018 29. – 31. Oktober 2018 nähere Informationen unter http://bim-professional.de/bim-basisanwender-kurs/
Teilnahmegebühr	2.100 Euro, zzgl. MwSt.
Ansprechpartner für organisatorische Fragen	Frau Heike Gronau-Schmid Email: heike.gronau@akademie.rub.de Tel: +49 (0)234 / 32 – 2 51 63
Informationen & Anmeldung	Akademie der Ruhr-Universität gGmbH Universitätsstraße 142 44799 Bochum Telefax: +49 (0)234 / 32 – 1 42 55



Anmeldungen bitte schriftlich über Anmeldeformulare:
<http://www.akademie.ruhr-uni-bochum.de/>
<http://bim-professional.de/anmeldung-basis-kurs/>

In Zusammenarbeit mit

