

## Informationen

zum Weiterbildungsangebot

### CAD-Technik | Spezialisierung Bau Revit BIM Modeler

## Zielgruppe

Ingenieure, Architekten, Konstrukteure, Akademiker, Bauzeichner, Tischler, Designer, Stadt- und Landschaftsplaner, Berufsabschluss im gewerblichen Bereich etc.

## Zugangsvoraussetzungen

Berufsabschluss oder Studienabschluss im technischen Bereich, fundierte Grundkenntnisse im Umgang mit AutoCAD

## Ziel der Weiterbildung

BIM steht für den Begriff „Building Information Modeling“.

BIM ist die digitale Arbeitsmethode für die Baubranche und Kernstück ist das digitale Bauwerksmodell. Ziel dieses Kurses ist, den Prozess und die Methoden der Projektabwicklung auf der Basis eines digitalen Datenmodells – dem BIM Modell – zu erlernen. Dabei kommt REVIT als BIM fähige CAD Software zum Einsatz. Anhand eines Beispiel Projektes wird die Vorgehensweise einer BIM konformen Projektabwicklung erläutert. BIM wird für Infrastrukturprojekte ab 2020 verbindlich.

## Weiterbildungsform

Präsenzkurs mit Dozent (im Schulungsraum)

## Fördermöglichkeiten

Bildungsgutschein, Prämiegutschein, WeGeBau-Projekt der Agentur für Arbeit, Berufsförderungsdienst der Bundeswehr (BFD), Rentenversicherungsträger, z.B. Deutsche Rentenversicherung, bzw. Förderung je Bundesland

## Weitere Informationen

Die Weiterbildung ist mit allen anderen Kursen aus unserem Angebot (z.B. Umweltrecht/Planungsrecht, AutoCAD, Business-English) kombinierbar

## Schulungsmaterial

Zum Kurs gehört Schulungsmaterial in Form von Skripten.

Für alle CAD Programme im Bereich Bau erhalten Sie zum Ende des Kurses Übungslizenzen, mit denen Sie sich auch zu Hause fit halten können.

### Anmeldung und Beratung

codematix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler  
Karin Gabrich

Telefon 03641 303813  
Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email bildung@codematix.de



## Inhalte und Anwendungen

### *Der BIM Prozess*

Planungsmethode BIM – Definition, Bedeutung, Begriffserklärung | Projektabwicklung, BIM Projekt-ablaufplan | Rollen und Aufgaben, BIM Manager, BIM Koordinator | Vorgaben von „BuildingSmart“ BIM in der HOAI | Fertigstellungsgrade der Bauwerksmodelle, LoD | Datenaustausch, Datenformate IFC und BCF – die Sprache von BIM | Aufbau einer IFC Datei, Model View Definition | IFC Klasse/IFC Typ | PSet – Attributset, Vorgaben Building Smart | Modellbegriff-Koordinationsmodell, Fachmodell, Teilmodell | Kollaborationsplattform/CDI, BIM Viewer

### *BIM konkret – REVIT*

REVIT BIM Gebäudemodell | Projektbrowser – Organisation, Begriff: Ansichten | Virtuelle Elemente: Ebenen, Raster, Arbeitsebene | Strukturierung des IFC-Datenmodells – Eigenschaften der Geschossebenen | Grundlegende Überlegungen und Regeln zur BIM gerechten Planung | Modellkomponenten – der IFC-Objektyp und IFC ObjektSubtyp | Revit Kategorie – IFC Objektyp | Standardattribute der Objekte, Typ – Exemplar | IFC-Parameter als Projektparameter | IFC-Parameter als gemeinsam genutzte Parameter | IFC-Parameter aus einer Datei übernehmen, IFC-Shared Parameter.txt | IFC-Parameter aus IFC Parameter Upgrade.rvt. Datei übernehmen | PSetCommon für Rohbau, Ausbau, Räume, Gebäude, Universalelemente | Durchbruchsplanung | Zuweisen von Baugruppen | Erstellen von Projektvorlagen | Projektstandards übertragen | Koordinationsbeispiel: Architektur/Tragwerksplanung/TGA

### *Nutzung von IFC Dateien – Export/Import*

IFC-Daten in REVIT verknüpfen | IFC-Daten in REVIT importieren, Importeinstellungen | IFC-Daten exportieren über IFC Schnittstelle | Exporteinstellungen | IFC Exporter/Plugin | IFC-Viewer, BIM Vision Import einer BCF-Datei, Datenabgleich, Datenmodifikation

### *Praxis/Projekt*

Komplexes Projekt zum Vertiefen der Kenntnisse

## Dauer der Weiterbildung/Unterrichtszeiten

1 Modul 6 Wochen/240 Unterrichtsstunden | Montag bis Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr

## Abschluss

Modulzertifikat der codematrix GmbH Bildungszentrum, Jena

Neben den Schulungen zu den einzelnen Programmen können Sie eine Weiterbildung zum ‚Spezialist für CAD Technik | Spezialisierung Bau‘ belegen. In diesem Rahmen erfolgt auch die Weiterbildung zur ‚IHK-Industriefachkraft für CAD-Technik | Spezialisierung Bau‘.

## Ansprechpartner

Silke Bieler      Telefon 03641 303813



### Anmeldung und Beratung

codematrix GmbH Bildungszentrum  
Felsbachstraße 5/7, 07745 Jena

Silke Bieler      Telefon 03641 303813  
Karin Gabrisch      Telefon 03641 303838

Fax 03641 303820  
Email [bildung@codematrix.de](mailto:bildung@codematrix.de)