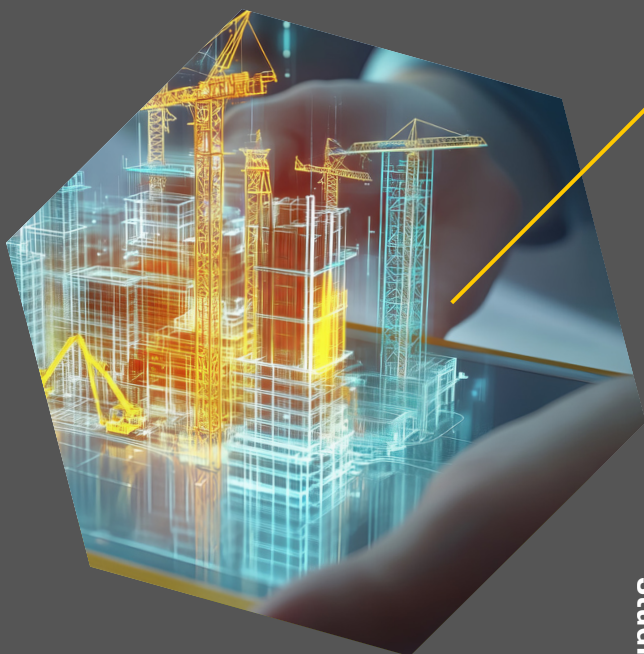


BIM: Building Information Modeling mit Revit- Software

Zertifikatskurs



Studiere Zukunft

Das Fachgebiet

Durch [Building Information Modeling \(BIM\)](#) werden alle wichtigen Daten eines Bauwerks digital erfasst und zentral vernetzt. Alle am Bauprojekt Beteiligten haben Zugriff auf die jeweiligen Pläne, können Varianten simulieren und vergleichen. Die BIM-Methode gewinnt in der Baubranche zunehmend an Bedeutung und ist bei Ausschreibungen oft verpflichtend.

- **Lernen Sie praxisnah die Grundprinzipien dieser innovativen Planungsmethode!**
- **Der Kurs vermittelt einen Überblick der Einsatzmöglichkeiten sowie rechtliche und normative Rahmenbedingungen**
- **Dank zahlreicher Praxisübungen wenden Sie das Gelernte direkt an!**

Als Teil eines Planungsteams werden Sie unter Anwendung der [BIM-Software Revit](#) einen Grundriss erstellen, Elemente wie Wände und Fenster platzieren, Dächer und Tragwerk definieren sowie Fassaden planen.

Sie lernen [Kollisionsprüfungen](#) durchzuführen, um Überlappungen der verschiedenen Bauteile und Gewerke zu vermeiden. Sie lernen Entwürfe zu entwickeln und zu präsentieren, 2D Pläne zu erstellen und zu exportieren.



**Von der Theorie
zur Praxis:**

**BIM verstehen,
üben und direkt
anwenden!**

Studienziele

- **Grundlagen der BIM-Theorie**
- **Regelbasierte Modellierung mit der BIM-Software Revit**
- **Prüfung, Präsentation und Auswertung von BIM-Modellen**
- **Kollisionsprüfungen von Bauteilen und Fachmodellen**
- **Kollaboratives Arbeiten im BIM-Team**

Ablauf

Zu Kursbeginn erhalten Sie Zugang zur digitalen Lernplattform [Moodle](#), über die der Informationsaustausch zwischen Dozierenden und Teilnehmenden erfolgt.

Die [zwölf Live-Termine](#) finden parallel online und im BIM-Labor der Berliner Hochschule für Technik statt. Sie können jede Woche flexibel entscheiden, ob Sie online oder vor Ort teilnehmen möchten.

Jeder Termin umfasst zwei Unterrichtseinheiten (UE) „[BIM-Theorie und Anwendung](#)“ sowie zwei UE „[Praxisübungen mit Autodesk Revit](#)“.

Zum Abschluss haben Sie die Möglichkeit, an zwei fakultativen Prüfungen teilzunehmen:

- Prüfung zu Ihren Revit-Kenntnissen
- buildingSMART-Prüfung „Professional Certification – Foundation“

Dozierende

Der Kurs wird von Dozierenden sowie Professorinnen und Professoren der BHT durchgeführt, mit mehrjähriger Erfahrung als Architekten/innen und Bauingenieure/innen unter Nutzung der Revit-Software und BIM-Methode.

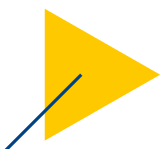
Lehrinhalte

BIM-Theorie und Anwendung:

- Begriffsdefinitionen und Lebenszyklus
- Internationale Standards (u. a. ISO 19650) und nationale Richtlinien (VDI 2552)
- Auftraggeber-Informationen-Anforderungen (AIA) und BIM Abwicklungsplan (BAP)
- BIM-Ziele und Anwendungsfälle
- Informationsmanagement und Modellierungsrichtlinien
- Informationsbedarfstiefe der Modellelemente / Bauteile
- BIM-fähige Modellelemente von Herstellerfirmen
- Datenaustausch durch die herstellerunabhängige Schnittstelle "IFC"
- Kollisionsprüfungen verschiedener Bauteile und Fachmodelle

Praxisübungen mit der Software Revit:

- Grundaufbau des Gebäudemodells: Ebenen und Achsen
- Erstellung des Rohbaumodells: Wände, Decken, Stürze, Treppen und Schächte
- Erstellung des Ausbaumodells:
 - Trockenbauwände, Öffnungen, Türen, Fenster
 - mehrschichtige Außenwände, Fußbodenaufbau, abgehängte Decken
 - Dachkonstruktion und Fassaden
- Auswertung des Gebäudemodells
 - Verwendung von Bauteillisten und Modellparametern
 - Export der Geometrie- und Objektdaten als Grundlage für Fachmodelle
 - Kollisionsprüfung (Navisworks) und Modellfortschreibungsprüfung
 - Automatisches Ableiten von 2D-Plänen wie Grundrisse, Schnitte, Ansichten





Überblick

Dauer: 3 Monate

Beginn: Jährlich im **April / Oktober**

Anmeldung: Jederzeit zum nächsten Beginn

Ablauf: 12 Termine **mittwochs** 16:00-19:30 Uhr

Hybride Durchführung:

Die Termine finden parallel online sowie im BIM-Labor der BHT in Berlin statt.

Zertifikat:

Zertifikat der Berliner Hochschule für Technik (staatliche Hochschule)

Zugangsvoraussetzungen:

Grundkenntnisse im Bereich Bau/Architektur

Zielgruppe:

Bauplaner/in, Architekt/in, Bauingenieur/in, Immobilienverwalter/in, Bauunternehmer/in, Mitarbeitende in Bauverwaltungen und Baudienststellen des öffentlichen Dienstes

Nutzungsentgelt:

Derzeit **1.500 €** (umsatzsteuerfrei)

Optionale Prüfung für das buildingSMART/VDI-Zertifikat „Professional Certification – Foundation“: Prüfungsgebühr 300 € zzgl. MwSt. bzw. 200 € zzgl. MwSt. für Auszubildende und Studierende.

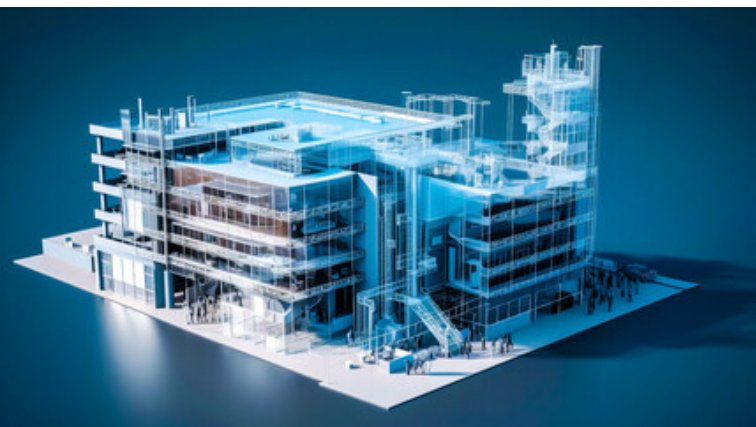
Für die Teilnahme an der Weiterbildung wird eine eigene Revit-Lizenz benötigt. Alternativ besteht die Möglichkeit Revit-Tokens zu erwerben.

Erfahrungsbericht

“Ich bin sehr zufrieden. Der Kurs war sehr ausgewogen aufgebaut:

Die theoretischen Grundlagen wurden ausführlich, aber dennoch gut verständlich und kompakt vermittelt. Besonders gefallen haben mir die praktischen Übungen mit Autodesk Revit, bei denen wir das Gelernte direkt anwenden konnten.”

Dipl.-Ing. (FH) Lutz Gableske



Alle weiteren Informationen finden Sie auf unserer Website!

bht-berlin.de/weiterbildung/bim-1

Beratung

Ingrid Fregnan

Telefon: + 49 (0) 30 4504 6053

E-Mail: ifregnan@bht-berlin.de



Berliner Hochschule für Technik Fernstudieninstitut

Luxemburger Straße 10
13353 Berlin