

## 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 Baudienststellen des öffentlichen Dienstes

Nutzungsentgelt:

Derzeit 1.500€ (umsatzsteuerfrei)

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

Für die Durchführung der Weiterbildung wird eine eigene Revit-Lizenz benötigt. Es besteht die Möglichkeit Revit-Tokens zu erwerben. Bei Fragen gerne melden!

## Anmeldung und Beratung

Folgende Anmeldeunterlagen sind dem Fernstudieninstitut der Berliner Hochschule für Technik zuzusenden:

- Ausgefüllter Antrag (Online-Anmeldung)
- Kopie bzw. Scan des Personalausweises, der Geburts- oder der Heiratsurkunde

### Beratung

Ingrid Fregnan

Telefon: + 49 (0) 30 4504 6053

E-Mail: [ifregnan@bht-berlin.de](mailto:ifregnan@bht-berlin.de)



Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Informationen:

[fsi.bht-berlin.de/weiterbildung/buildinginformation-modeling-mit-revit-software/](https://fsi.bht-berlin.de/weiterbildung/buildinginformation-modeling-mit-revit-software/)

## So finden Sie uns



## Berliner Hochschule für Technik Fernstudieninstitut

Luxemburger Straße 10  
13353 Berlin



## BIM: Building Information Modelling mit der Revit-Software

Zertifikatskurs



Studiere Zukunft

## Informationen zum Fachgebiet

Durch **Building Information Modelling (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. In der Baubranche ist die BIM-Methode immer weiter verbreitet und bei Ausschreibungen des Bundes oft verpflichtend.


### Lernen Sie praxisnah die Grundprinzipien dieser innovativen Planungsmethode!

Der Kurs vermittelt Ihnen einen Überblick der Einsatzmöglichkeiten von BIM sowie der rechtlichen und normativen Rahmenbedingungen.

### Dank der zahlreichen Übungseinheiten setzen Sie Ihr Wissen praktisch um!

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.



**Entwerfen Sie energieeffiziente Gebäude mit der BIM-Software Revit**

## Studienziele

- Fit sein für die **Digitalisierung** in der Bau- und Immobilienbranche
- **Innovative** Mitarbeit in digitalen Planungsteams
- Unterschiedliche Entwürfe mit der BIM-Software **Revit** regelbasiert erstellen
- Entwürfe prüfen, präsentieren und gemeinsam auswerten
- Fachgerechte Durchführung von **Kollisionsprüfungen** verschiedener Bauteile und Fachmodelle
- Effizientes kollaboratives Arbeiten im Team

## Ablauf

Zu Kursbeginn werden Sie für die digitale Lernplattform **Moodle** freigeschaltet. Dort sind die Kursunterlagen hinterlegt. Auf der Lernplattform der Hochschule findet der Informationsaustausch zwischen Dozierenden und Teilnehmenden statt.

**Zwölf live Termine** sind geplant. Die ersten drei im BIM-Labor der Berliner Hochschule für Technik. Der weitere Ablauf (online bzw. vor Ort) wird gemeinsam abgestimmt.

Pro Termin finden jeweils 2 Unterrichtseinheiten (UE) zum Thema "BIM-Theorie und Anwendung" und 2 UE "Praxisübungen mit der Software Revit" statt.

Sie erstellen eine Projektarbeit mit der Software Revit und präsentieren diese in der Gruppe.

## Dozierende

Der Kurs wird von Dozierenden und Professoren/innen der Hochschule durchgeführt, die als Architekten/innen und Bauingenieure/innen mehrjährige Erfahrungen mit der BIM-Methode und Revit-Software gesammelt haben.

## Lehrinhalte

### BIM-Theorie und Anwendung:

- Begriffsdefinitionen und Lebenszyklus
- 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