



# Technische Grundlagen der BIM-Modellierung und Informatik

Building Information Modeling (BIM) betrifft alle, die an Planung, Bau, Betrieb und Rückbau von Bauwerken beteiligt sind und ist der derzeitige Megatrend der Baubranche. Die

Methode führt dazu, dass Projektmitglieder gemeinschaftlich arbeiten und mit Hilfe digitaler Bauwerksmodelle Informationen zur effektiveren Projektabwicklung austauschen.

## Veranstaltungsinhalte:

Der Kurs führt Sie in die technischen Grundlagen der BIM-gerechten Modellierung und Informatik ein, damit Sie Daten und Modelle in BIM-Projekten sicher erzeugen, bearbeiten, auswerten und übergeben können. Kursinhalte sind:

- Grundlagen des objektorientierten Modellaufbaus und der Attribuierung
- Verständnis der unterschiedlichen Vorgehensweisen und Sichtweisen der Projektbeteiligten
- Grundkenntnisse in der BIM-gerechten Modellierung mit Software für die Modellierung im Hoch- und Tiefbau
- Umgang mit Produktdatenbanken und Familiendateien
- Grundlagen visueller Programmierung
- Aufbau, Struktur und Inhalt von IFC-Dateien und Umgang mit verschiedenen MVD
- Grundkenntnisse in einer gängigen Programmiersprache in Kombination mit Open-Source-Tools und KI zur Bearbeitung bzw. Auswertung und von IFC-Dateien

Am ersten Veranstaltungstag führt Prof. Dr. H. Stotmann Sie in die Grundlagen der BIM-gerechten Modellierung ein. Am zweiten Veranstaltungstag erlernen Sie bei Prof. Dr. R. Reichardt die Grundlagen der visuellen Programmierung zum Umgang mit BIM-Modellen. An beiden Veranstaltungstagen wird viel praktisch gearbeitet, sodass Sie die Software kennenlernen und das neue Wissen direkt praxisgerecht umsetzen können. Nach den ersten beiden Veranstaltungstagen stehen die Erstellung eines eigenen BIM-Modells und kleinere Programmierübungen an. Diese Aufgaben können Sie in freier Zeiteinteilung erledigen, um das erworbene Wissen zu festigen und zu vertiefen. An den letzten beiden Veranstaltungstagen werden die Ergebnisse zu den Hausübungen von Prof. Dr. H. Stotmann und Prof. Dr. R. Reichardt besprochen und die wichtigsten Erkenntnisse zusammengefasst und weiterentwickelt.

09.10.2024, 08:30-17:15 Uhr

11.10.2024, 08:30-17:15 Uhr

Zwischen dem 12.10. und dem 21.10.2024 bearbeiten Sie bei freier Zeiteinteilung ein E-Learning-Modul mit einem Zeitaufwand von rund 12 Stunden.

22.11.2024, 08:30-17:15 Uhr





23.11.2024, 13:00-17:15 Uhr

Rahmendaten der Veranstaltung	
<b>Veranstalter:</b>	Fachbereiche Bauingenieurwesen, Energie · Gebäude · Umwelt
<b>Veranstaltungsart:</b>	Präsenz und E-Learning
<b>Unterrichtsstunden:</b>	45
<b>Teilnehmerzahl:</b>	20
<b>Teilnahmeentgelt:</b>	1.900,00€

**Veranstaltungsort:** Fachhochschulzentrum (FHZ)  
Corrensstraße 25  
48149 Münster  
Raum: tba

Termin(e), Uhrzeiten	
9. Oktober 2024	08:30 - 17:15 Uhr
11. Oktober 2024	08:30 - 17:15 Uhr
22. November 2024	08:30 - 17:15 Uhr
23. November 2024	13:15 - 17:15 Uhr

