

## Modul: Building Information Modeling (BIM)

Im kommenden Sommersemester 2026 wird am TMB wieder das Master-Schwerpunktmodul zum Thema Building Information Modeling (BIM) angeboten. Detaillierte Informationen zum Ablauf und der Organisation erhalten Sie als Teilnehmende nach der Anmeldung im Ilias-Kurs und in der Einführungsveranstaltung am 21.04.2026. An dieser Stelle sei darauf hingewiesen, dass für eine erfolgreiche Teilnahme am Modul ein Besuch der Präsenzveranstaltungen von hoher Bedeutung ist.

### Inhalt:

Das Modul behandelt die weltweite Entwicklung der Methode BIM und vermittelt die theoretischen Grundlagen, die zum Verständnis und für eine Anwendung von BIM notwendig sind. Anwendungsmöglichkeiten, wie die 3D-Modellierung von Gebäuden, die Verknüpfung des Bauwerksdatenmodells mit Software zur Kalkulation und Bauablaufsimulation sowie die Planungsanalyse mittels Virtual Reality werden aufgezeigt und praktisch geübt.

Darüber hinaus wird ein Projekt durchgängig über mehrere Prozessphasen und unter Berücksichtigung der Ziele verschiedener Beteiligter modelliert und abschließend präsentiert (Prüfungsleistung).

### Vorlesung:

Dienstags, 09.45 Uhr bis 13.00 Uhr  
Format: Präsenz  
Ort: Raum 107, Geb. 50.31  
1. Termin am 21. April 2026

### Tutorium:

Mittwoch/ Donnerstags (genaue Zeit folgt)  
Format: Präsenz oder Online  
Ort: Raum 107, Geb. 50.31  
1. Termin am 28. April 2026

### Prüfungstermin:

Wird noch bekannt gegeben.

### Bedingungen:

In diesem Modul kommen verschiedene Softwareanwendungen zum Einsatz. Bedingung für die Teilnahme an diesem Modul ist aus diesem Grund der Zugriff auf ein Notebook mit Windows Betriebssystem (64bit). Macbooks (auch mit Parallels) werden von der Software nur teilweise unterstützt. Rechner, erworben in China, können zu Problemen bei der Nutzung von Software (REVIT, iTWO) führen. Bitte beschaffen Sie sich geeignete Hardware.

### Empfehlungen:

Modul Computer Aided Design (CAD) - LV-Nr. 6200520  
Teil Kalkulation aus dem Modul Produktionsplanung und -steuerung im Bauwesen  
LV-Nr.: 6241803

**Anmeldung:**

Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Personen begrenzt. Die Anmeldung in Ilias ist erforderlich und wird am 15. April 2026 um 9.00Uhr freigeschaltet. Sollten alle verfügbaren Plätze vergeben sein, besteht die Möglichkeit, sich auf eine Warteliste setzen zu lassen. Eine dann ggf. erforderliche Auswahl der Teilnehmenden erfolgt nach dem Zufallsprinzip. Die Teilnahmebestätigung erfolgt bis Ende der zweiten Vorlesungswoche. Genaue Modulinhalte sowie weitere Informationen sind dem aktuellen Modulhandbuch Bauingenieurwesen (M.Sc.) zu entnehmen.

Link zum Ilias-Kurs:

[ILIAS Kurs Building Information Modeling](#)