

Vorlesungsankündigung

BUILDING INFORMATION MODELING – BIM

Wahlfach im Master Systems Engineering und Facilities Management, 3. Semester			
Dozent:	Prof. Dr. Christian Fieberg		
Umfang:	4 SWS (2 V, 2 Ü), 6 credits		
Vorlesung:	Dienstag, 11:45 bis 13:15	Start am 16.10.2018	Raum B2.2.35
Übung:	Dienstag, 14:00 bis 15:30 / 15:45 – 17:15	Start am 16.10.2018	Raum B2.2.35, GIS-Pool

Die BIM-Methode ist die Basis für das Digitale Bauen (Bauen 4.0).

In der Veranstaltung werden die Grundlagen der BIM-Methodik und deren Einbindung in die Leistungsphasen der HOAI beschrieben. Dabei werden die Unterschiede und Anforderungen gegenüber der klassischen Planung herausgestellt. Sie wissen, welche Modelle und Daten zur Verfügung stehen und wie diese eingesetzt werden sollen. Die Veranstaltung findet in Form von Vorlesungen und Workshops statt.

Im Rahmen der Übungen erhalten Sie Einblick in die Nutzung von BIM-Software und die daraus resultierende Vernetzung der einzelnen Gewerke durch die Zusammenführung in ein digitales Gebäudemodell. Die Übungen werden mit der Software DDS-CAD durchgeführt. Die Software wird Ihnen während des Semesters zur Verfügung gestellt.

In Kleingruppen wird anhand von repräsentativen Beispielprojekten die BIM-Methodik selbständig angewendet. Dabei lernen Sie die Grundlagen des BIM-Projektmanagements in der Planungs-, Ausführungs- und Bewirtschaftungsphase von Gebäuden und Liegenschaften.

Abschließend werden in einem Gebäudeprojekt die einzelnen Gewerke von den Gruppen zusammengefügt.

Die Prüfung erfolgt anhand des Gebäudemodells und der Darstellung der erarbeiteten Lösungen und Lösungswege im Rahmen einer Präsentation.

Lernziele:

Wissen

- Leistungsphasen, Integrales Planen
- BIM-Prozessabläufe & Rollen
- BIM-Planungsmodell und Elemente
- BIM im Lebenszyklus

Sozialkompetenz

- Projektmanagement
- Kollaboration mit Nachbargewerken & Projektbeteiligten

Fertigkeiten

- AIA erstellen
- BAP erstellen
- Gebäudemodell erstellen (DDS-CAD)
- BIM im Unternehmen einführen

Selbständigkeit

- BIM-Projekt in Abstimmung mit dem BIM-Koordinator bearbeiten
- Übernahme von Verantwortung in der jeweiligen Rolle
- Reflexion der eigenen Rolle