

Aktuelle CAD-Software in Zeiten von BIM

BIM ist kein Programm und BIM ist kein Werkzeug. BIM ist eine disziplinenübergreifende Methode zur Projektbearbeitung. Kern dieser Methode ist ein digitales Abbild des Projektes, das von unterschiedlichen Beteiligten erstellt und bearbeitet werden kann. Dieses Abbild enthält nicht nur die geometrischen Informationen, sondern darüber hinaus alle weiteren, für das Projekt notwendigen Inhalte.

Durch die Zusammenführung aller Informationen in einem Modell ergeben sich fundamentale Vorteile. Kollisionen können vermieden werden, doppelte Bearbeitungen entfallen, Optimierung und Synergien in allen Fachdisziplinen, Kostenkontrolle und Kostenreduzierung, eine Nutzung des Modells über den gesamten Lebenszyklus.

Das gemeinsame Arbeiten an diesem digitalen Abbild stellt jedoch enorme Anforderungen an die Beteiligten bezüglich der Einhaltung bzw. der vorherigen Festlegung der Strukturen. Im Fokus stehen dabei die drei Säulen: Kommunikation, verbindliche Absprachen und diszipliniertes Arbeiten. Schon eine wackelige Säule kann alle Vorteile zu Nichte machen, denn auch die gemachten Fehler bestehen im Zweifelsfall über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Die BIM-Methode ist noch so neu, dass es wenig allgemein gültige Regeln gibt. Die meisten Vorgaben zum gemeinsamen Arbeiten sind individuell, in Abhängigkeit des Projektes, der Projektbeteiligten, des Projektziels und der vorhandenen Erfahrung.

Zum Arbeiten nach der BIM-Methode ist für Architektinnen/en der sichere Umgang mit einer objektorientierten CAD-Software unabdingbar. Die aktuellen CAD-Softwares sind schon lange nicht mehr nur „Tuschestift-Ersatz“.

Im Seminar wird beispielhaft das CAD-Programm ARCHICAD23 (Teamwork) verwendet, und anhand des IFC-Formates der Datenaustausch mit anderen Programmen besprochen. Dabei werden auch folgende Fragen beantwortet: Was ist IFC? Was kann IFC? Was ist LOD, LOG und LOI?

Vorkenntnisse sind vorteilhaft, jedoch nicht unbedingt notwendig. Der Einstieg ins Programm wird im Rahmen der Vorlesung und einer Übung erleichtert. Zusätzlich werden Betreuungstermine angeboten. Im Rahmen einer Gruppenarbeit wird dann ein Projekt mit der Teamwork-Funktion von ARCHICAD23 bearbeitet. Bei der Erstellung der Projekte liegt der Fokus auf der Konzeption der Arbeitsstruktur.

Betreuungen und Vorträge:
Dipl.-Ing. Katharina Fischer

Wöchentliche Treffen:
Mo. 15:45-17:15

Endabgabe:
27.07.2020

Betreuungen:
Do Vormittag nach Absprache

Zwischenabgaben:
regelmäßig

