

Geoinformation und Kommunaltechnik (B.Eng.)
WiSe 2016/17

Projekt 1: Studie zum standardisierten Datenaustausch im Building Information Modeling (BIM)

Im Rahmen des Projektes ist ein identisches Beispielgebäude als 3D Modell in verschiedenen gängigen CAD Programmen zu modellieren. Hierbei sind neben den konstruktiven Bauteilen und Materialien ebenfalls ausgewählte technische Anlagen und sonstige Ausstattungsgegenstände darzustellen. Auf Grundlage der 3D Zeichnungen sind daraufhin IFC Files (standardisiertes Austauschformat für CAD Zeichnungen) für den Datenexport zu generieren und im Zuge eines Datenimports umgehend wieder in alle CAD-Programmen einzulesen. Auf Grundlage des Datenimports ist eine eingehende Überprüfung und Bewertung der Ergebnisse vorzunehmen. Hierbei wird erwartet, dass die Studierenden die Resultate unter anderem auf Datenverluste, Prozessdefizite oder sonstige Effekte hin untersuchen. Abschließend sind die Ergebnisse vergleichend zu bewerten und zu erörtern sowie Handlungsnotwendigkeiten aufzuzeigen.