



Veranstaltungen

Vorlesung

Montag, 09.00-11.25 Uhr
16.09.-16.12.2024

Unterrichtsraum

Design: F201
Engineering: F210

Modulverantwortung: Prof. Mark Baldwin

Lehrteam: Manuel Frey, Natasha Maria Catunda Torres Mota, Gilles Steimann, Michal Rontsinsky & Dr. Marius Weber

Umsetzung von verschiedene digitale Prozesse und Technologien im Kontext der frühen Planungsphase. Der Unterricht wird in zwei parallele Kurse aufgeteilt:
Early Stage Design (für Studierende der Architektur und Bautechnik):
Parametrisches Design, Nachhaltigkeitskriterien, Building Performance Simulation (Solareinstrahlungs-, Außenklima-, Schatten- und Energieanalyse), Kostenkalkulation und Datenauswertung.
Statikberechnung (für die Studienrichtung Bauingenieurwesen):
Tragwerksbemessung mit der Finite-Elemente-Methode (FEM). Vermittlung grundlegender mathematischer, mechanischer und algorithmischer Zusammenhänge sowie praxisrelevanter Elementtypen zu einem Gesamtmodell für strukturmechanische Analysen.