

Studiengang	Master Architektur und Stadtplanung
Art der Veranstaltung	Seminar
Modulbezeichnung(en)	68130 Konstruktions- und Entwurfsprinzipien von Hochhäusern
Prüfungsnummer	2526100000
Leistungspunkte / ECTS	6 LP / ECTS
Prüfer/in	Dr.-Ing. Walter Haase
Lehrpersonen	M.Sc. Christina Eisenbarth, M.Sc. Silas Kalmbach
Wahlfachgruppe(n)	nach PO 2013: 212 Leichtbau und Energie
Spezialisierung	nach PO 2017: 212 Leichtbau und Energie
max. Teilnehmerzahl	20
Termine	Mittwochs, 14:00 - 15:30 Uhr (5 Termine) Freitags, 14:00 - 17:00 Uhr (6 Termine)
1. Termin	18.10.2019, 14:00 Präsentation im ILEK Zelt
Raum	Pfaffenwaldring 14, Vaihingen 

Entwerfen und Konstruieren von Hochhäusern

Hochhäuser: Faszination und Herausforderung zugleich: Als Prestigeobjekte des 19. und 20. Jahrhunderts repräsentierten sie einst die bautechnischen Fortschritte und Innovationen jener Zeit. Doch gerade im Hinblick auf die derzeitigen demographischen Entwicklungen wie zunehmende Urbanisierung und steigende Weltbevölkerungszahl gewinnen Hochhäuser aktuell an Bedeutung.

In wenigen Bauprojekten verschmelzen die Bereiche des Ingenieurwesens und der Architektur derart homogen wie beim Hochhausbau. Das Seminar vermittelt sowohl die Grundlagen der architektonischen Gestaltung als auch statisch-konstruktive Aspekte des Tragwerkentwurfs. Themen wie Gründung, Windeinwirkungen, Brandschutz und Fassadengestaltung werden praxisnah anhand von gebauten Beispielen vermittelt.

Während eines 3-tägigen Workshops erhalten Architekturstudierende die Möglichkeit, gemeinsam mit Immobilientechnik- sowie Bauingenieurstudierenden ein Hochhausprojekt zu erarbeiten und auf diese Weise erste Erfahrungen in der interdisziplinären Zusammenarbeit zu erlangen. Ergänzend dazu bietet eine Exkursion zu Wacker Ingenieuren einen beeindruckenden Einblick in die Praxis der Windkanaluntersuchungen, welche ein wertvolles Analyse-Werkzeug im Hochhausbau darstellen.

Als Prüfungsleistung für Architekturstudierende gibt es die Möglichkeit, den interdisziplinär erarbeiteten Entwurf des Workshops auszuarbeiten oder alternativ eine schriftliche Hausarbeit zu erstellen.

