

BIBE - Bauen im Bestand, Schwerpunkt Bauphysik		
Workload gesamt 150 h	Kontaktzeit 60 h	Selbststudium 90 h
ECTS-Punkte 5	Studiensemester Jedes Semester möglich	Dauer 1 Semester
Häufigkeit des Angebots Jährlich im SoSe	Unterrichtssprache deutsch	ggf. geplante Gruppengröße -
Verwendbarkeit des Moduls Das Modul ist Bestandteil der Studiengänge: MA Bauingenieurwesen		
Art des Moduls Wahlpflichtmodul		
Inhalte des Moduls Das Modul „Bauen im Bestand“ vermittelt vertiefte Kenntnisse zur Analyse und Sanierung bestehender Gebäude mit Schwerpunkt auf bauphysikalischen Fragestellungen. Behandelt werden Wärme- und Feuchteschutz, Schallschutz sowie Brandschutz unter den besonderen Randbedingungen des Gebäudebestands. Ein weiterer Fokus liegt auf der Integration und Nachrüstung der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) sowie auf den rechtlichen und normativen Rahmenbedingungen wie Bauordnungsrecht, GEG und Bestandsschutz. Ziel ist es, technisch, rechtlich und wirtschaftlich tragfähige Sanierungs- und Umnutzungskonzepte für Bestandsgebäude zu entwickeln.		
Qualifikationsziele / zu erwerbende Kompetenzen • bauphysikalische Problemstellungen im Gebäudebestand systematisch zu erkennen, zu analysieren und zu bewerten, • Maßnahmen zu Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz im Bestand fachgerecht zu planen und zu beurteilen, • Sanierungs- und Ertüchtigungskonzepte unter Berücksichtigung der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) zu entwickeln, • relevante rechtliche und normative Anforderungen (z. B. Bauordnungsrecht, GEG, technische Regeln) sicher anzuwenden, • interdisziplinär zu arbeiten und praxisorientierte Lösungen für komplexe Aufgaben im Bauen im Bestand zu erarbeiten.		
Lehr-/Lernformen • Vorlesung • Seminaristische Lehrveranstaltungen • Fallbeispiele aus der Praxis • Gruppenarbeiten / Projektarbeit		

• Gastvorträge aus Planung und Baupraxis
ggf. Teilnahmevoraussetzungen • Grundkenntnisse in Baukonstruktion und Bauphysik
Leistungsnachweis / Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten • Bestehen der Prüfungsleistung: Portfolioprfung
ggf. Gewichtung der Note für die Endnote einfach
Modulbeauftragte/r Prof. Dr.-Ing. Alexander Siebel
ggf. Literaturhinweise siehe Skript