

Modul-Nr.	Modulname	Modulverantwortliche(r)	CrP	SWS	Workload
45520	Bauen im Bestand	Prof. Dr. Jörg Reymendt	5 CrP	4 SWS	150 h
LV-Nr.	Lehrveranstaltungsname	Dozent(Tutor)		Art	
45520	Bauen im Bestand	Prof. Dr. Jörg Reymendt	5 CrP	2SU+2Ü	150 h
Angebot	jährlich in Frankfurt am Main				
Zuordnung Curriculum	Wahl-Modul, erweitertes Angebot				
Sprache	Deutsch				

LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Dozent	CrP	SWS / Art	Workload
45520	Bauen im Bestand	Prof. Dr. Jörg Reymendt	5 CP	2SU+2Ü	150 h

#### Inhalte der Lehrveranstaltung:

- Baugeschichtliche Einführung
- Bestandsschutz und Denkmalschutz
- Voruntersuchungen und Erstellen von Beweissicherungen
- Bestandsaufnahme, Bauaufnahme, Aufmass
- Bauwerks- und Baustoffdiagnose, Bewertung des Bestands
- Energetische Sanierung
- Sanierung von Tragwerken und Baukonstruktionen, Abfangungen
- Bauwerksergänzungen, Anbau, Aufstockung
- Rückbau und Abbruch
- Betrachten von Bauzuständen, Gebäudesicherung, temporäre Bauzustände
- Bauablauf, Bauorganisation
- Bestandsschutz, Nachbarschaftsschutz

#### Angewandte Lehr- und Medienformen / Verteilung der Workload

Vorlesung, Seminar, Übung, Praktische Übungen

#### Lernziele der Lehrveranstaltung:

Fachkompetenz: Befähigung zum Erkennen von Systemen und Strukturen sowie Baustoffen und Baukonstruktionen. Ingenieurmäßiges Vorgehen bei der Entwicklung von Sanierungskonzepten, Tragwerken und Erkennen des Lastabtrags.  
 Fachunabhängige Kompetenz: Befähigung alleine, oder in Teamarbeit eine umfangreiche Untersuchung und Berechnung durchzuführen. Studium von Literatur, Literaturrecherche und bewerten von geeigneten Literaturquellen. Entwicklung eines komplexen Sanierungsablaufs unter Berücksichtigung der verschiedenen beteiligten Fachdisziplinen (Statik, Standsicherheit, Wärmeschutz).

#### Voraussetzungen zur Prüfungszulassung

keine

#### Art / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Studienleistungen:

keine

#### Art / Dauer / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Prüfungsleistungen:

Kolloquium / xx Min. / am Ende der Vorlesungszeit / xx % der LV-Note

#### Literatur:

- Frick / Knöll: Baukonstruktionslehre, B.G. Teubner-Verlag
- Bauen im Bestand: Planung und Ausführung; Institut für Bauforschung e. V. (IFB) und Bundesarbeitskreis Altbauerneuerung e. V. (BAKA)

- Bauen im Bestand: Schäden, Maßnahmen und Bauteile. Katalog für die Altbauerneuerung; Institut für Bauforschung e. V. (IFB) und BAKA Bundesarbeitskreis Altbauerneuerung e. V.
- Stahlbau-Kalender 2010: Schwerpunkte: Verbundbau, Bauen im Bestand, Ulrike Kuhlmann
- Tichelmann/Ohl: Wärmebrücken Atlas: Trockenbau, Stahl-Leichtbau, Bauen im Bestand
- Maximilian Lederer: Bauen im Bestand; Bauwerk Verlag