

Modul	Bauphysik II - EnEV
Code	BIB-C6-WP
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: ab dem 2. Semester Umfang: 2 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	Bauphysik I
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnisse über die aktuell gültige Energieeinsparverordnung (EnEV) und deren Historie, sowie Erlangung der Fähigkeit zur Erstellung eines Energieausweises eines Wohngebäudes
Inhalte	<p>Energieeinsparverordnung (EnEV) Rechtliche Grundlagen (EU-Direktive über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden) Historie der EnEV und EnEV in der gültigen Fassung Normenüberblick (u.a. DIN 18599, DIN 4108-6, DIN 4701-10)</p> <p>Grundlagen des Effizienzhauses: Anforderungen an energieeffiziente Gebäude, solares Bauen Mögliche Konstruktionen der energieeffizienten Gebäudehülle Wärmebrücken und deren Vermeidung Sommerlicher Wärmeschutz</p> <p>Berechnungen: Rechnerischer Nachweis eines Wohngebäudes nach DIN 4108-6/4701-10 sowohl manuell als auch softwaregestützt Softwaregestützte Berechnung DIN 18599 - Wohngebäude Softwaregestützte Beispielrechnung Wärmebrückennachweis Nachweis Wärmebrücken über Gleichwertigkeitsnachweis Sommerlicher Wärmeschutz</p> <p>Informationsüberblick über Fördermöglichkeiten (z.B. KfW) im Wohnungsbausektor</p>
Lehrformen	Vorlesungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: Teilnahme an mind. 80 % der Lehrveranstaltungen des Moduls BIB-C6-WP (Bauphysik II - EnEV) bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 90 Minuten
Kreditpunkte	2 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	Kein Anteil an der Endnote
Arbeitsaufwand (workload)	60 h Gesamtstudieraufwand, davon 30 h Vorlesung 30 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Thewes
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Thewes
Literatur	