

| | |
|--|--|
| 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 | |