

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Stand vom 05.04.2012 | Modulbeschreibung MBV-64 | |
| Titel des Moduls | Nachhaltigkeit im Bauwesen <i>im Vertiefungsbereich Energie und Umwelt</i> | |
| Leistungspunkte | 6 Leistungspunkte | |
| Semesterwochenstunden | 4 SWS | |
| Turnus des Angebots | Wintersemester | |
| Lernziele/zu erwerbende Qualifikation („Learning-Outcomes“): Es soll die Fähigkeit vermittelt werden, Bauwerke nach den ganzheitlichen Grundsätzen der Nachhaltigkeit unter Berücksichtigung ökologischer, ökonomischer, soziokultureller und technischer Aspekte bewerten zu können. Es werden vertiefte Kenntnisse über Instrumente und Methoden für einen optimalen Planungs- und Bauprozess erworben sowie Kenntnisse über Zertifizierungs- und Bewertungssysteme im Bereich des Nachhaltigen Bauens, z.B. der DGNB. Der Studierende/die Studierende wird in die Lage versetzt, projektspezifische Zielsetzungen und Lösungsstrategien nach den Kriterien der Nachhaltigkeit entwickeln und darauf aufbauend in einer Projektarbeit praktisch umzusetzen zu können. | | |
| Inhaltsbeschreibung: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ganzheitliche Strategien und Planungsgrundsätze des Nachhaltigen Bauens • Leitlinien und Arbeitshilfen, u.a. Leitfaden Nachhaltiges Bauen des BMVBS • Internationale Zertifizierungs- und Bewertungsverfahren Leed, Breem, CGB, LEC • Qualitätskriterien des Nachhaltigen Bauens <ul style="list-style-type: none"> • ökologische Qualität • ökonomische Qualität • soziokulturelle und funktionale Qualität • technische Qualität • Prozessqualität • Standortqualität • umweltverträgliche Materialien, Baukonstruktionen und Gebäudetechnik • Lebenszyklusanalyse und Wirtschaftlichkeit (LCCA und LCC) • Projektarbeit / Energieeffiziente Gebäudeplanung, Gebäude als energetische Systeme | | |
| Unterrichtssprache | Deutsch | |
| Eingangsvoraussetzungen | Bachelorstudium | |
| Veranstaltungsform | Vorlesung und Seminar | |
| Prüfungsleistung | Studienarbeit mit Kolloquium | |
| Mindest-Gesamtwertung für Note 4,0 | 50% | |
| Erlaubte Unterlagen in der Prüfung | - | |
| Modulverantwortlicher Dozent | Prof. Breukelman | |
| Lehrkapazität | Prof. Breukelman | 4 SWS |
| Lehrkapazität | | |
| Arbeitsaufwand für das Modul | Kontaktstudium | 60 Std. |
| | | Vorlesung Übung mit Betreuung |
| | Selbststudium | 120 Std. |
| | Gesamt | 180 Std. |