

Stand vom 25.01.2012	Modulbeschreibung MBV-63	
Titel des Moduls	Energy Design Gebäudetechnik <i>im Vertiefungsbereich Energie und Umwelt</i>	
Leistungspunkte	6 Leistungspunkte	
Semesterwochenstunden	4 SWS	
Turnus des Angebots	Sommersemester	
<p>Lernziele/zu erwerbende Qualifikation („Learning-Outcomes“): Es soll die Fähigkeit vermittelt werden, die ganzheitlichen Zusammenhänge des Bauwesens im Hinblick auf Auswirkungen auf energetische und umwelttechnische Fragen zu verstehen und zu bewerten. Erwerb vertiefter Kenntnisse für die Beurteilung der Notwendigkeiten der neuzeitlichen Technischen Gebäudeausrüstung im Einklang mit der Architektur. Anwenden und Umsetzung der vertieften Kenntnisse unter Berücksichtigung u. a. der Anforderungen im Nachhaltigen Bauen und der Bewertung Nachhaltiges Bauen. Dazu werden einführende und detaillierte Vorlesungen und praktische Übungen mit EDV-Unterstützung angeboten.</p>		
<p>Inhaltsbeschreibung Energy Design Gebäude</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energieerzeugungskonzepte, wie z. B. Windenergie und Kraft-Wärme-Kopplung • Energieverteilungskonzepte, wie z. B. smart grids, BUS-Systeme, Gebäudeinstallation • Gebäudeanlagensysteme für alle Gewerke der Technischen Gebäudeausrüstung einschl. Bewertung der elektrischen Verbraucher und Beleuchtung <p>Abstimmung mit dem Modul Energie Design Gebäude (Entwicklung von Energie- und Klima-konzepten für Gebäude)</p>		
Unterrichtssprache	deutsch	
Eingangsvoraussetzungen	Bachelorstudium	
Veranstaltungsform	Vorlesung	
Prüfungsleistung	Projektarbeit	
Mindest-Gesamtwertung für Note 4,0	50%	
Erlaubte Unterlagen in der Prüfung		
Modulverantwortlicher Dozent	Kaellander	
Lehrkapazität	Kaellander	2 SWS
Lehrkapazität	Leimer	2 SWS
Lehrkapazität		
Arbeitsaufwand für das Modul	Kontaktstudium	60 Std.
		Vorlesung Übung mit Betreuung
		60 Std.
	Selbststudium	120 Std.
	Gesamt	180 Std.