

2.4 Wahlpflicht II

Prüfung Energetische Optimierung von Gebäuden und Prozessen	LV.-Nr.: 70259	ECTS-Punkte: 5
Empfohlene Einordnung: 4.Semester	Pflichtkennzeichen: [PF]	Lehrveranstaltungssprache: deutsch
Modulverantwortung: Dr. Thomas Böning	Modulturnus: [2]	Information zur Anmeldung:
Qualifikationsziele		
	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die wesentlichen Einflussfaktoren auf den Energieverbrauch von Gebäuden und Prozessen • kennen von Vorgehensweisen zur Identifizierung von energetischen Schwachstellen • können Maßnahmenpläne zur Optimierung erarbeitet • können die Maßnahmen wirtschaftlich bewerten 	
Prüfungsform- und umfang	Bearbeitung einer Fallstudie und Präsentation Bewertung 70% Fallstudie/ 30% Präsentation	
Lehrform	<ul style="list-style-type: none"> • Seminaristischer Unterricht • Übungen 	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Energetische Bewertung von Gebäuden • Durchführung von Thermografieuntersuchungen • Dämmung von Wänden, Decken und Dächern • Austausch von Fenstern und Türen • Optimierung von Heizungs- und Lüftungsanlagen • Optimierung der Beleuchtung • Optimierung von Druckluftanlagen • Wirtschaftlichkeitsberechnungen 	
Workload	Präsenzveranstaltung (3 SWS): Selbststudium: Summe:	45 h 105 h 150 h
Inhaltliche Voraussetzungen	keine	
Formale Voraussetzungen	keine	
Literaturempfehlungen		