

Modul: 171 Ressourcenschonende Energietechnik

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan
Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Die Studierenden können

- energetische Eigenschaften von Gebäuden einschätzen
- ressourcenschonende Anlagenkonzepte für Gebäude auswählen
- Wirkungsweisen regenerativer Anlagen bewerten
- Lösungen für hoch effiziente Gebäude vorschlagen

Lehr-/Lerninhalte

- Energiebedarf und Speicherfähigkeit von Wohn- und Nutzgebäuden
- Möglichkeiten der Wärmerückgewinnung
- Einsatzmöglichkeiten und Effizienz von Kraft-Wärmekopplungsanlagen inkl. Brennstoffzellen
- Aufbau und Betrieb von Wärmepumpenanlagen
- Einsatzmöglichkeiten und Effizienz von Wärmepumpenanlagen
- Einsatzmöglichkeiten und Effizienz solarthermischer Anlagen
- Einsatzmöglichkeiten und Effizienz gebäudeintegrierter PV-Anlagen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Sebastian Föste

Kontakt (LS)	Selbststudium	Prüfungsform	Leistungs- punkte
60	120	Studienarbeit (S) oder Referat (R) oder Fallstudie (FS)	6 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet 15		

Voraussetzung für Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Seminaristischer Unterricht, e-Learning
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	Seminar- oder Vorlesungsraum