

159	Innovative Anwendungen regenerativer Energietechnik		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Sebastian Föste		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ können die Nutzungsmöglichkeiten ausgewählter regenerativer Energietechnologien in Gebäuden analysieren ▷ sind in der Lage ausgewählte regenerative Energietechnik-Systeme (z.B. Solarthermie, Photovoltaik, oberflächennahe Geothermie, Biomasse) zu konzipieren und mit Hilfe von Planungs- und Simulationssoftware abzubilden sowie Varianten anhand geeigneter Kriterien zu bewerten ▷ können Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen unter Einbeziehung aktueller Förderbedingungen durchführen 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Thermische Solaranlagen für Heizung, Warmwasser oder Prozesswärme/-kälte ▷ und/oder Photovoltaikanlagen an Gebäuden ▷ und/oder Anlagen zur Nutzung oberflächennaher Geothermie ▷ und/oder Anlagen zur energetischen Nutzung von Biomasse ▷ Komponenten und Systeme der Solartechnik ▷ Simulations- und Planungssoftware 		
Vorkenntnisse:	▷ Grundkenntnisse der Thermodynamik, Heizungstechnik und Energietechnik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:		▷	Referat (R) / 3 CP / PL
		▷	Präsentation (P) / 3 CP / PL
		▷	Projektarbeit (PA) / 3 CP / PL
		▷	Mündliche Prüfung (M) / 3 CP / PL
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester
	Sprache:	▷	deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung, Übung