


GB2_131	Energieoptimiertes Bauen		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Jutta Trautmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die grundsätzlichen Regeln und Prinzipien des Bauens mit Beton, Mauerwerk und Holz ▷ sind in der Lage (für den eigenen Entwurf (Projekt Energieoptimiertes Bauen)) Bauteile zu konzipieren und die notwendigen Details zu entwickeln		
Lehrinhalte:	▷ Prinzipien des Bauens mit Mauerwerk / Beton / Holz <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mauerwerk – einschalig / zweischalig, Dämmeigenschaften, Optimieren der Übergänge ▪ Beton – Schalungssysteme / thermische Trennung von Konstruktionen/ Leichtbeton ▪ Holz – Skelettbau / Holzrahmenbau / Massivholzbau ▷ Aufbau der Bauteile und deren Anschlüsse im Kontext der Energieoptimierung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gründung / Unterkellerung / Arbeitsraum ▪ Bodenplatte / Sockelbereich ▪ Wand ▪ Einbindung der Decke ▪ geneigtes Dach / Flachdach ▪ Fenster / Pfosten-Riegel-Fassade ▷ Reduktion von Wärmebrücken ▷ Entwickeln und Darstellen von einfachen Details		
Vorkenntnisse:	▷ CAD		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (S) / 6 CP / PL ▷ Projektarbeit (PA) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	2. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
		▷	Seminar