


<b>EN_162</b>	<b>Energieberatung</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Reinhard Lamers		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Verfügen über Kompetenzen der Planung und Baubegleitung von Effizienzgebäuden entsprechend der Gliederung der Förderprogramme</li> <li>▷ können Energieberatungen durchführen</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Rechtliche Grundlagen             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EnEV / EE WärmeG, DIN</li> </ul> </li> <li>▷ Gebäudehülle             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energieeffizientes Bauen</li> <li>▪ Konstruktionen / Bauteile: Dach / Decke / Wand / Fenster</li> <li>▪ Wärmebrücken</li> <li>▪ Grundlagen sommerlicher Behaglichkeit</li> <li>▪ Sanierung denkmalgeschützter Gebäude</li> </ul> </li> <li>▷ Anlagentechnik / erneuerbare Energien             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Heizungstechnik, Lüftungstechnik, Emissionen, Erstellen von Lüftungskonzepten</li> <li>▪ Einsatz erneuerbarer Energien</li> </ul> </li> <li>▷ Energieausweis / Modernisierungsempfehlung / Wirtschaftlichkeit             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Förderung, Programme für die energetische Bewertung von Wohngebäuden</li> <li>▪ Vermittlung geringinvestiver Maßnahmen</li> <li>▪ Ausstellung von Energieausweisen, KfW / BAFA – förderspezifische Details</li> <li>▪ Projektbericht, Bedarfs- / Verbrauchsabgleich</li> </ul> </li> <li>▷ Planung / Baubegleitung             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baubegleitung</li> <li>▪ Qualitätssicherung, Instrumente der Qualitätssicherung</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ Grundlagen Baukonstruktion, Bauphysik, TGA, erneuerbare Energien		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Studienarbeit (S) / 6 CP / PL		
	▷ Referat (R) / 6 CP / PL		
	▷ Studienarbeit (S) / 4 CP / PL und Portfolio (PF) / 2 CP / SL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷ 1. oder 2. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
		▷ Seminar	
		▷ Übung	