

BH5_116	Bauphysik –Schall, Wärme, Feuchte		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Reinhard Lamers		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ beherrschen die Grundbegriffe des Schallschutzes ▷ entwickeln Wand- und Deckenkonstruktionen, die den Schallschutzanforderungen gerecht werden ▷ beherrschen die Themen Raumakustik und Hörsamkeit ▷ kennen die Grundbegriffe des Wärme- und Feuchteschutzes und leiten daraus Konzepte für gesundes und komfortables Wohnen und schadensfreies Bauen ab. ▷ sind in der Lage Gebäude und Konstruktionen nach der EnEV (bzw. Gebäudeenergiegesetz) zu beurteilen. ▷ setzen ihr Wissen zu Wärme- und Feuchteschutz um, zur Entwicklung von Abdichtungen, Dach und Wandkonstruktionen ▷ entwickeln Lösungen für Baukonstruktionen aus dem Bereich Innenausbau, Fenster und Außenwände. 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Wärmeschutz, Begriffe, Mindestwärmeschutz, Temperaturverläufe, Nachweis des energiesparenden Wärmeschutzes nach EnEV (bzw. Gebäudeenergiegesetz), sommerlicher Wärmeschutz ▷ Feuchteschutz: Begriffe, Feuchtetransport, Schlagregen, Tauwasserbildung, Vermeidung von Schimmel, Diffusion, Sorption ▷ Schallschutz: Luftschall (Wände, Trennwände), Trittschall (Decken, Treppen) ▷ Raumakustik, Hörsamkeit ▷ Wohnkomfort, gesundes Wohnen, Raumklima ▷ Abdichtung: Feuchteschutz für Keller, Dach und Wand, Schwellen (barrierefreies Bauen) 		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
	davon begleitet:	▷ 0 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL ▷ Mündliche Prüfung (M) / 6 CP / PL ▷ Studienarbeit (S) / 6 CP / PL 		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 5. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Vorlesung ▷ Seminar 	