

GB2_133	Bauphysik – Brandschutz, Raumklima, Schallschutz		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ haben Grundlagenkenntnisse im baulichen Brandschutz: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sie wissen, welche gesetzlichen Grundlagen anzuwenden sind. ▪ Sie kennen den Aufbau und Inhalt eines üblichen Brandschutzkonzepts. ▪ Sie können Rettungswege für Bauten des üblichen Hochbaus (keine Sonderbauten) planen. ▪ Sie haben Grundlagenkenntnis zur brandschutztechnischen Beurteilung und Auswahl von Baustoffen, Bauteilen und Sonderbauteilen. ▷ haben vertiefte Kenntnisse zu Raumklima und Schallschutz <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sie kennen den Einfluss von Wärme und Feuchte auf die Behaglichkeit. ▪ Sie wissen wie Feuchteschäden vermieden werden können. ▪ Sie beherrschen die bauliche Komponente des energiesparenden Bauens ▪ Sie können Schallschutz- und Rauakustikkonzepte entwickeln. 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Brandschutz: (50 %) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brandschutzanforderungen der Bauordnungen, am Beispiel der Muster-Bauordnung (MBO). ▪ Grundlagen wesentlicher Brandschutznormen zum Brandverhalten und zur Klassifikation der Baustoffe und Konstruktionen, z. B. DIN EN 13501. ▪ Richtlinien für Sonderbauteile, z. B. Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR). ▪ Anwendungsbeispiele. ▷ Raumklima, Schallschutz: (50 %) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärme- und Feuchteschutz, Raumklima, Diffusion (Basis DIN 4108) ▪ Wärmeschutz auf Basis Energieeinsparverordnung/Gebäudeenergiegesetz ▪ Schallschutz, Hörsamkeit, Raumakustik ▪ Laborpraktikum zu Schall und Hörsamkeit 		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	66 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	6 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	114 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 5,5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 0,5 CP / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	2. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
		▷	Laborpraktikum