

GB3_136	Lüftung und Klima		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	NN/Studiendekanat		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ kennen <ul style="list-style-type: none"> ▪ die hygienischen Anforderungen an die Raumlufte und die Bedingungen der thermischen Behaglichkeit ▪ die Möglichkeiten und Technologien der Wärmerückgewinnung ▪ die Anforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage ▪ die Funktionsweise und die Komponenten der Lüftungs- und Klimaanlage ▪ die akustischen und brandschutztechnischen Anforderungen ▪ Gesetze und Vorschriften ▪ die Ursachen hygienischer Probleme von Lüftungs-/Klimaanlagen und können diese lösen ▪ die Hauptaspekte der Lüftungs-Regelungstechnik ▪ den Einsatz der Regelgeräte in der Lüftungs- und Klimatechnik ▷ sind versiert in der Anwendung CAD-gestützter Planungssoftware ▷ beherrschen die Untersuchung der Zustandsänderung der feuchten Luft ▷ können die Berechnung der Luftvolumenströme in Luftverteilnetzen durchführen 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Raumluftequalität ▷ Thermische Behaglichkeit, Luft- und Strahlungstemperatur, Luftbewegung ▷ Zustandsänderung der feuchten Luft ▷ Aufbau, Komponenten und Wirkungsweise von Lüftungs- und Klimaanlage ▷ Akustik in der Lüftungstechnik ▷ Brandschutz in Lüftungs- und Klimaanlage ▷ Wärmerückgewinnungsanlagen ▷ Berechnung und Auslegung von Luftkanalnetzen, Luftmengen, Zu- und Ablufträumen ▷ Installationsplanung ▷ Angewandte Regelungstechnik, Funktionalität und Bedienkonzepte 		
Vorkenntnisse:	▷ Grundwissen der Thermodynamik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K3) / 6 CP / PL		
	▷ Mündliche Prüfung (M) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 3. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung ▷ Übung ▷ Tutorium	