

GB4_421	Nachhaltigkeit von Baustoffen		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Maik Wefer		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ kennen die üblicher Weise im Bauwesen verwendeten Baustoffe (Überblick). ▷ beherrschen baustoffkundliche Grundbegriffe. ▷ kennen die wesentlichen mechanischen Eigenschaften der Konstruktionsbaustoffe: Künstliche Steine, Beton, Stahl und Holz. ▷ Können Baustoffe unter Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit und Wiederverwertbarkeit auswählen. 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Allgemeine Grundlagen zu Baustoffen (Spannungs-Dehnungs-Beziehung, Dichte, etc.). ▷ Zusammensetzung, Herstellung und wesentliche Materialeigenschaften der künstlichen Steine (Ziegelsteine, Kalksandsteine), des Betons (Normalbeton) und des Stahls (Baustahl). ▷ Entstehung von „Vollholz“ und wesentliche Materialeigenschaften; Grundlagen der Holzwerkstoffe. Grundlagen des Holzschutzes. ▷ Laborpraktikum 		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium: davon begleitet:	▷	120 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL (SL ist Voraussetzung für die Teilnahme an der PL)		
	▷ Studienarbeit (ST) / 5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL (SL ist Voraussetzung für die Teilnahme an der PL)		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
		▷	Laborpraktikum