

GB1_130	Green Building - Mensch, Umwelt, Gebäude		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Sebastian Föste		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ begreifen die herausragende Bedeutung des Klimaschutzes und kennen die grundlegenden Wirkweisen von Klimaschutzmaßnahmen im Zusammenhang mit Gebäuden. ▷ verstehen die ganzheitlichen Zusammenhänge zwischen den Bedürfnissen des Menschen und den Nutzungsmöglichkeiten eines Gebäudes. ▷ wenden bauphysikalische und anlagentechnische Grundkenntnisse an, um nachhaltige Gebäude- und Energiekonzepte nachzuvollziehen. Sie verstehen Primärenergie- und Lebenszyklusbetrachtungen. 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Einführung in den Studiengang Green Building: Inhaltliche Ausrichtung, Studienverlauf, Wahlmöglichkeiten, Studienprofile, Labore, Projekte ▷ Klimawandel: Ursachen, Auswirkungen ▷ Klimaschutz: technische Möglichkeiten, politische Ziele und kritische Betrachtung der Umsetzung ▷ Grundlagen des Nachhaltigen Bauens: Bauphysikalische Grundlagen (Vorlesung und Laborpraktikum) Energie- und Ressourceneffizienz, Suffizienz Lebenszyklusbetrachtung Ökologische, ökonomische und soziokulturelle Aspekte Optimierung des Mikroklimas ▷ Überblick Erneuerbare Energien (Kontext Gebäude) Funktionsweisen, Anwendungsmöglichkeiten, Besonderheiten Aktueller Status und Entwicklungsszenarien ▷ Optional: Kennenlernen eines Praxisbeispiels für ein nachhaltiges Gebäude im Rahmen einer Tagesexkursion 		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	12 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Portfolio (PF) / 5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
	▷ Internetrecherche (IR) / 5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
	▷	Laborpraktikum	