

<b>GB5_431</b>	<b>Nachhaltigkeit von Konstruktionen</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	NNA		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... ▷ haben Kenntnis über den Einsatz innovativer, nachhaltige Baustoffe ▷ haben die Fähigkeit, Bauteile mit nachhaltigen Baustoffen zu planen ▷ sind in der Lage, nachhaltige Konstruktionen zu entwickeln und bis ins Detail durchzuplanen		
<b>Lehrinhalte:</b>	▷ Bautradition versus Innovation ▷ Planungsstrategien für ressourcenschonende, nachhaltige Gebäude ▷ Integration von innovativen, nachhaltigen Baustoffen in Konstruktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leichtbaumaterialien und Dämmstoffe (Wabenstrukturen etc.)</li> <li>▪ Multifunktionsmaterialien (PCM, CO<sub>2</sub>-speichernde Materialien etc.)</li> <li>▪ Energieerzeugende und Licht beeinflussende Materialien (Grünalgen etc.)</li> </ul> ▷ Innovative, nachhaltige Konstruktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stahlkonstruktionen Konstruktive Ausführung, Rückbaubare Konstruktionen und Verbindungen, Wiederverwertung, Sanierung von bestehenden Stahlkonstruktionen</li> <li>▪ Holzbau Optimieren der Nachhaltigkeit der Bauteile (diffusionsoffene Bauweise etc.), der Speicherfähigkeit, des Brandschutzes bei mehrgeschossigen Gebäuden, der Spannweite sowie durch Vorfabrikation, Sanierung von bestehenden Holzkonstruktionen</li> <li>▪ Selbsttragende Konstruktionen aus Dämmstoffen Stroh etc., Bauen mit dem Baugrund (Stampflehbau, etc.), rückbaubare Konstruktionen und Verbindungen (Baukastensysteme), Selbstbau (Krisengebiete)</li> </ul> ▷ Laborpraktikum		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ CAD, Energieoptimiertes Bauen, Nachhaltigkeit von Baustoffen		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 15 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
	davon begleitet:	▷ 30 Stunden	
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Klausur (K3) / 5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL ▷ Referat (R) / 5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL ▷ Mündliche Prüfung (M) / 5 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷ 5. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
		▷ Übung	
		▷ Laborpraktikum	