


BI3_120	Tragwerksplanung		 HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Dipl.-Ing. Gerald Hannemann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ werden nach dem Erlernen der Grundlagen der Tragwerkslehre und den Kompetenzen des konstruktiven Entwerfens mit den Grundlagen der baupraktischen Umsetzung von Tragwerken vertraut gemacht. Neben der Vermittlung normativer und verfahrenstechnischer Grundlagen stehen die Einordnung der Tragwerksplanung in den gesamten Planungsprozess sowie die Abgrenzung zur Objektplanung und TGA im Vordergrund. ▷ erlangen das Verständnis für ein Gebäude in der Auseinandersetzung mit dem konstruktiven Detail. Für das Zusammenspiel von unterschiedlichen Tragwerkselementen zu einem Gesamttragwerk lernen die Studierenden auch einfache, in der Fläche wirkende Tragwerksformen kennen. Die statische Bearbeitung dieser Tragwerksysteme erfolgt Rechner gestützt. ▷ erwerben Grundkenntnisse in der Entwicklung historischer Tragkonstruktionen und Berechnungsmethoden zur Analyse und Beurteilung von Bestandkonstruktionen. 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Idealisierung der Konstruktion zum Tragwerk ▷ Angewandte Finite Element Methode zur Tragwerksberechnung ▷ Grundlagen von einfachen Flächentragwerken (Wandscheiben, Deckenplatten etc.) ▷ Stabwerkskonstruktionen (Skelettbauten, etc.) ▷ Das konstruktive Detail ▷ Entwicklung historischer Tragwerke (Massivdecken etc.) 		
Vorkenntnisse:	▷ Tragwerkslehre – konstruktives Entwerfen		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	30 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 4 CP / PL und Studienarbeit (S) / 2 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung Übung