


<b>BM2_104</b>	<b>Baukonstruktion/Mauerwerksbau</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Dr. Jens Ameler		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ können Mauerwerkskonstruktionen mit vereinfachten Bemessungsverfahren statisch nachweisen.</li> <li>▷ können zweischalige Mauerwerkskonstruktionen planen.</li> <li>▷ kennen die Grundbegriffe zur Gebäudeabdichtung und entwickeln in Kombination dazu Problemlösungen zum Wärme- und Feuchteschutz.</li> <li>▷ können Konstruktionsprinzipien, z. B. Dachaufbauten, hinterlüftete Fassadensysteme, planen.</li> <li>▷ Die Bauteile Wand, Fassade, Boden und Dach werden in ihrer jeweiligen Funktion und Fügung verstanden.</li> <li>▷ Die Studierenden sind in der Lage, konstruktive Strukturen und Fügungsprinzipien von Gebäuden zu erfassen und begreifen so die Abhängigkeiten zwischen Konstruktion, Form und Gestalt.</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Baukonstruktion: (50 %)             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Studierenden lernen die konstruktiven Details des Hochbaus an einer eigenständig zu planenden zweigeschossigen Bauaufgabe.</li> <li>▪ Der Zusammenhang im Massivbau, Skelettbau (Holzbau) sowie die Prinzipien und Typologien von „einfachen“ Dachtragsystemen (Pfeifen- Sparrendach) sind Bestandteil der Aufgabe.</li> <li>▪ Das Verständnis von Baukonstruktionen erfordert das eigenständige Bearbeiten und Lösen konstruktiver Details unterschiedlicher Materialien. Um dieses didaktisch sicherzustellen, werden Teilleistungen zu verschiedenen Baumaterialien abgefordert. Die Vorlesung wird durch Übungen mit praktischen Vorführungen und Anwendungsbeispielen aus der Praxis ergänzt.</li> </ul> </li> <li>▷ Mauerwerksbau: (50 %)             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundlagen der Mauerwerksbemessung (Lastermittlung, statische Systeme, Knicklängen, Bemessungsformeln, Nachweise, anhand ausgesuchter Beispiel).</li> <li>▪ Grundlagen des zweischaligen Mauerwerks (Systeme, ausführungsgreife Planung, anhand ausgesuchter Beispiele).</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ keine		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL und Studienarbeit (S) / 3 CP / PL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷	2. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
▷		Übung	
▷		Tutorium	