


<b>BI5_126</b>	<b>Wasserbau / Siedlungswasserwirtschaft</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Dr. Eva Schmieder		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ haben einen Einblick in die Wasserwirtschaft und in die Wassernutzung im Kontext zugehöriger technischer, ökologischer, rechtlicher und ökonomischer Aspekte gewonnen</li> <li>▷ kennen die wesentlichen Aufgaben, Merkmale, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen des Wasserbaus und der Siedlungswasserwirtschaft</li> <li>▷ sind in der Lage, auf Basis vorgegebener hydrologischer Grundlagendaten und Parameter einfache planerische Aufgabenstellungen sowie einfache Bemessungsaufgaben zu lösen</li> <li>▷ kennen für ein exemplarisches Projekt die Planungs-, Genehmigungs- und Abwicklungsphasen sowie die beteiligten Akteure vom Stadium der Vorplanung bis zur Inbetriebnahme</li> <li>▷ besitzen Fertigkeiten zur Erstellung einer ingenieurwissenschaftlichen Ausarbeitung.</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Einführung: Hydrologie, Hydrometrie, Wasserkreislauf, Wasserwirtschaft, Wassernutzung</li> <li>▷ Grundlagen der Hydrostatik, der stationären Strömungen, der Rohr- und Gerinnehydraulik</li> <li>▷ Wasserbau:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fließgewässer (Eigenschaften, Regulierung, Ausbau, Rückbau, Renaturierung)</li> <li>▪ Hochwasserschutz (Retentionsräume, Deiche, lokaler Objektschutz)</li> <li>▪ Stauanlagen (Wehre, Hochwasserrückhaltebecken, Talsperren)</li> <li>▪ Binnenverkehrswasserbau (Überblick, Grundlagen)</li> <li>▪ Einfache Planungs- und Bemessungsaufgaben des Wasserbaus</li> </ul> </li> <li>▷ Siedlungswasserwirtschaft:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wasserversorgung (Aufgaben, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen)</li> <li>▪ Abwasserableitung und Abwassereinigung (Aufgaben, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen)</li> <li>▪ einfache Planungs- und Bemessungsaufgaben der Siedlungswasserwirtschaft</li> </ul> </li> <li>▷ Durchsprache von Struktur, Gliederung, Quellenmanagement und Konzeption der Studienarbeit im Kontext des wissenschaftlichen Arbeitens</li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ keine fachspezifischen Vorkenntnisse erforderlich		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Studienarbeit (ST) / 4 CP / PL und Portfolio (PF) / 2 CP / SL		
	▷ Klausur (K2) / PL und Portfolio (PF) / SL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
	▷	Seminar	