

BI5_126	Wasserbau / Siedlungswasserwirtschaft		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Sebastian Höhmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> ▷ haben einen Einblick in die Wasserwirtschaft und in die Wassernutzung im Kontext zugehöriger technischer, ökologischer, rechtlicher und ökonomischer Aspekte gewonnen ▷ kennen die wesentlichen Aufgaben, Merkmale, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen des Wasserbaus und der Siedlungswasserwirtschaft ▷ sind in der Lage, auf Basis vorgegebener hydrologischer Grundlagendaten und Parameter einfache planerische Aufgabenstellungen sowie einfache Bemessungsaufgaben zu lösen ▷ kennen für ein exemplarisches Projekt die Planungs-, Genehmigungs- und Abwicklungsphasen sowie die beteiligten Akteure vom Stadium der Vorplanung bis zur Inbetriebnahme ▷ besitzen Fertigkeiten zur Erstellung einer ingenieurwissenschaftlichen Ausarbeitung. 		
Lehrinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Einführung: Hydrologie, Hydrometrie, Wasserkreislauf, Wasserwirtschaft, Wassernutzung ▷ Grundlagen der Hydrostatik, der stationären Strömungen, der Rohr- und Gerinnehydraulik ▷ Wasserbau: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fließgewässer (Eigenschaften, Regulierung, Ausbau, Rückbau, Renaturierung) ▪ Hochwasserschutz (Retentionsräume, Deiche, lokaler Objektschutz) ▪ Stauanlagen (Wehre, Hochwasserrückhaltebecken, Talsperren) ▪ Binnenverkehrswasserbau (Überblick, Grundlagen) ▪ Einfache Planungs- und Bemessungsaufgaben des Wasserbaus ▷ Siedlungswasserwirtschaft: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasserversorgung (Aufgaben, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen) ▪ Abwasserableitung und Abwassereinigung (Aufgaben, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen) ▪ einfache Planungs- und Bemessungsaufgaben der Siedlungswasserwirtschaft ▷ Durchsprache von Struktur, Gliederung, Quellenmanagement und Konzeption der Studienarbeit im Kontext des wissenschaftlichen Arbeitens <p>Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.</p>		
Vorkenntnisse:	▷ keine fachspezifischen Vorkenntnisse erforderlich		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	10 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (ST) / 4 CP / PL und Portfolio (PF) / 2 CP / SL ▷ Klausur (K2) / PL und Portfolio (PF) / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
		▷	Seminar