

Modul	<b>Hydromechanik</b>
Code	BIB-G1
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> ; teilweise (z.B. Hydrostatik und Druckrohrhydraulik) mögliche Veranstaltung für die Fachrichtung <i>Versorgungstechnik</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 3. Semester Umfang: 4 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-B1 und BIB-B2 (Technische Mechanik I und Technische Mechanik II)
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnisse der hydromechanischen Grundlagen und Zusammenhänge. Befähigung zur eigenständigen Lösung von einfachen, praxisnahen Aufgabenstellungen.
Inhalte	Hydrostatik, Hydraulik der Druckrohre, Gerinne, Wehre und Auslässe
Lehrformen	Vorlesungen mit (integrierten) Übungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/166
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Vorlesung 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Sartor
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Sartor
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Bollrich et al: Hydromechanik; Rössert, R.: Hydraulik im Wasserbau; Schröder, R.C.M.: Technische Hydraulik