

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
MHSE 13	Urban Water I (Siedlungswasserwirtschaft I)	Prof. Krebs
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p>Im Modul wird ein Überblick über die Systeme der Siedlungswasserwirtschaft vermittelt sowie die Verfahren der Rohwasserentnahme, der Wasseraufbereitung und -verteilung behandelt. Neben der Herangehensweise zur Dimensionierung von Aufbereitungsreaktoren und Verteilnetzen stellen Analyse und Optimierung des Betriebs und Unterhalts einen Schwerpunkt der Vorlesung dar. Grundlagenverständnis und ingenieurtechnische Umsetzung werden gleichermaßen gewichtet. Es wird eine Halbtagesexkursion zu Anlagen der Wasserversorgung angeboten.</p> <p>Die Studierenden erlangen die Fähigkeiten, wichtige Prozesse der Wasserversorgung zu identifizieren und abzubilden sowie die Anlagen der Wasserversorgung zu dimensionieren und deren Betrieb zu optimieren.</p>	
<b>Lehrformen</b>	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung und Selbststudium.	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Grundlegende Kenntnisse in Mathematik und Hydromechanik.	
<b>Verwendbarkeit</b>	<p>Das Modul ist eines von 17 Wahlpflichtmodulen im Master-Studiengang Hydro Science and Engineering, dessen Wahlmodus gemäß § 27 Absatz 3 der Prüfungsordnung bestimmt ist.</p> <p>Die in diesem Modul zu erwerbenden Kompetenzen werden für die Teilnahme am Modul MHSE 22 – Urban Water II vorausgesetzt.</p>	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 90 Minuten.	
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Es können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Klausurarbeit.	
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird jährlich im Sommersemester angeboten.	
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden.	
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst ein Semester.	