Modulbezeichnung	**Wasser (Water and Waste Water)**
Semester	WPM
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)
Art	Wahlpflichtmodul
Studentische Arbeitsbelastung	45 h Kontaktzeit + 105 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	DEL
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung, Praktikumsbericht und Referat
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum
Modulverantwortlicher	R. Habermann

Qualifikationsziele
Die Studierenden bilden Verständnis für die Umweltprobleme durch Abwassereinleitungen. Sie erlernen die Techniken der mechanischen und biologischen Abwasserreinigung. Ihnen sind Methoden zur Charakterisierung von Abwässern bekannt. Des Weiteren sind Ihnen einfache Auslegungsansätze zur mechanischen Abwasserreinigung geläufig und sie verstehen die biochemischen Prozesse der biologischen Abwasserbehandlung sowie deren Randbedingungen.

Lehrinhalte
Die Grundlagen der natürliche Abwasserbehandlung werden diskutiert. Die Studierenden lernen Wassergüte und Analytik von Wässern kennen. Die Anforderungen zur Einleitung behandelten Wassers werden erläutert. Mechanische, biologische und weitergehende Abwasserbehandlungsverfahren sowie zugehörige Techniken werden vermittelt. Das Projekt mit Praktikum ist ein Wahlanteil mit begrenzter Teilnehmerzahl.

Literatur
Teichmann, H.: ATV-Handbuch: Biologische und weitergehende Abwasserreinigung, Ernst&Sohn-Verlag, 1997 Wichern, M.: Simulation biochemischer Prozesse in der Siedlungswasserwirtschaft, Oldenbourg-Industrieverlag, 2010 Hosang, W.; Bischof, W.: Abwassertechnik, Teubner, 1998

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
R. Habermann,	Water & Waste Water	2
R. Habermann	Water & Waste Water Praktikum	1