

**Modul: Abwassertechnik**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Kürzel</b>	awt
<b>Modulname englisch</b>	Wastewater technology		
<b>Modulverantwortliche</b>	Wellbrock, Kai / Grottker, Matthias		
<b>Fachbereich</b>	Bauwesen		
<b>Studiengang</b>	Bauingenieurwesen, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Wahlpflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	(Nicht festgelegt)	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur	<b>Prüfungsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	90	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden erlernen die Grundlagen der Abwassertechnik, mit dem Ziel, die Qualität des Abwassers vor Einleitung in ein Gewässer so zu verbessern, dass ein guter Gewässerzustand möglich ist.</p> <p>Anhand von vielen Bemessungsaufgaben erlernen sie planerische Fertigkeiten und die Fähigkeit, eine geeignete Abwasserbehandlungstechnik entsprechend des Gewässerzustandes auszuwählen. Im Laborpraktikum erlernen sie die elementaren Fertigkeiten, eine Abwasserprobe chemisch und biochemisch zu analysieren und die Daten zu interpretieren.</p>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Abwassertechnik

(zu Modul: Abwassertechnik)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Wastewater technology		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>	Praktikum	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	Bestehen

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	Abwassercharakterisierung inkl. Laborpraktikum, Anforderungen und Regelwerke Beschreibung physikalischer, chemisch-physikalischer und biologischer Prozesse Schlammbehandlung, Energiebilanz, Stoffstromtrennung sowie Kleinkläranlagen
<b>Literatur</b>	Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben
<b>Bemerkungen</b>	