

Niveaustufe	Modul zur Einführung in das Basiswissen eines Gebietes.						
SWS	4 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung						
Empfohlenes Semester	3. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	<p>Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Historie und Rechtsvorschriften, Trinkwasserqualität, Wasserbedarf</li> <li>- Wasservorkommen und nachhaltige Wassergewinnung</li> <li>- Förderung des Wassers</li> <li>- Speichern des Wassers,</li> <li>- Verteilen des Wassers, kleine Verästelungsnetze</li> <li>- 1. Teil der Prüfungsvorleistung (Aufgaben aus dem Bereich Wasserversorgung)</li> </ul> <p>Abwasserentsorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Historie und Rechtsvorschriften</li> <li>- Bauleitplanung, Siedlungsplanung, Berücksichtigung der Wasserwirtschaft</li> <li>- Entwässerungsverfahren (Misch-, Trennsystem, modifizierte Systeme)</li> <li>- Abwasserarten und -mengen, Regenstatistik, Starkregenereignisse</li> <li>- Kanäle und Bauwerke, Bemessung und Nachweis von Kanälen</li> <li>- Regenrückhalteräume</li> <li>- Regentlastungsbauwerke</li> <li>- nachhaltige Wasserbewirtschaftung, Versickerung von Regenwasser</li> <li>- Planung und Betrieb von Kanälen und Entwässerungseinrichtungen</li> <li>- Abwasserreinigung (Funktion und Überblick über Kläranlagen)</li> <li>- 2. Teil der Prüfungsvorleistung (Aufgaben aus dem Bereich Abwasserableitung)</li> </ul>						
Lehrziele	Die Studierenden können die erforderlichen Grundlagendaten für einfache siedlungswasserwirtschaftliche Fragestellungen erheben und mit diesen Daten sicher umgehen. Sie können Bauwerke, Wasserleitungen und Kanäle in der Siedlungswasserwirtschaft mit vereinfachten Ansätzen bemessen. Die Studierenden wissen, wie einfache siedlungswasserwirtschaftliche Fragestellungen analysiert, bearbeitet und beurteilt werden und sie kennen die maßgebenden Regelwerke.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Gesamtzeit</th> <th style="text-align: left;">Präsenzzeit</th> <th style="text-align: left;">Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">94</td> </tr> </tbody> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	150	56	94
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
150	56	94					
Prüfung	<p><b>Prüfungsvorleistungen</b> Hausarbeit</p> <p><i>Die Prüfungsvorleistung wird nicht bei der Modulbenotung berücksichtigt.</i> .....</p> <p><b>Prüfungsleistungen</b> Klausur 90 Min.</p>						

*Fortsetzung auf der nächsten Seite*

Verwendbarkeit	Das Modul vermittelt Basiswissen und weitere Fachkompetenzen die in den Bachelormodulen der Vertiefungsrichtung Wasser und Umwelt (z.B. Wasseraufbereitung, Abwasserreinigung 1, ...) benötigt werden.
Literatur	DVGW Regelwerke DVGW DWA Regelwerke DWA Skript/ Folien zur Veranstaltung