

Studienstruktur

Grundstudium		Hauptstudium					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6-7		
4 ECTS Konsolidierung der Grundlagen	4 ECTS Informatik	2 ECTS Elektro- u. Automatisierungstechnik	3 ECTS Erneuerbare Energiesysteme 1	30 ECTS Praxissemester	4 ECTS Projektentwicklung bei Ingenieurbauwerken	12 ECTS Bachelorarbeit	
		4 ECTS Thermodynamik					
2 ECTS English Communication	5 ECTS Mathematik 2	4 ECTS Umweltverfahrenstechnik	3 ECTS Building Services Engineering A				3 ECTS Interdisziplinäres Projekt
5 ECTS Mathematik 1			4 ECTS Wasserbau und Wasserwirtschaft 1				3 ECTS Ökobilanzierung
5 ECTS Technische Mechanik A	5 ECTS Technische Mechanik B	5 ECTS Hydromechanik	5 ECTS Umweltinformatik 1 / Angewandte Statistik				3 ECTS Planen mit Geoinformationssystemen GIS
	5 ECTS Physik			2 ECTS Umweltrecht			
2 ECTS Grundlagen der Ingenieurbiologie	2 ECTS Werkstofftechnologie	4 ECTS Energie-wirtschaft	3 ECTS Abfallwirtschaft 1	2 ECTS Öffentliches Baurecht			
5 ECTS Geowissenschaften		3 ECTS Kosten- und Leistungsrechnung	2 ECTS Wasser-versorgung 1	21 ECTS Die spezifischen Studieninhalte der Vertiefungsrichtungen entnehmen Sie bitte den Einzelgrafiken: – Wasserressourcenmanagement / Umwelttechnik – Ressourcenmanagement / Erneuerbare Energien			
2 ECTS Globaler Wandel		5 ECTS Umweltchemie und -analytik	2 ECTS Abwassertechnik 1				
5 ECTS Nachhaltige Ökonomie 1	4 ECTS Nachhaltigkeitsorientierte Betriebswirtschaftslehre	4 ECTS Investition und Finanzierung	4 ECTS Verkehrswesen 1				
		4 ECTS Projektmanagement	4 ECTS Angewandtes Ressourcenmanagement 1				

Legende

- Pflichtfächer
- Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen
- Praxissemester
- Abschlussarbeit
- ECTS** Leistungspunkte / European Credit Transfer System

Vertiefungsrichtungen

Wasserressourcenmanagement / Umwelttechnik Semester 6-7	
6 ECTS Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 / 3	2 ECTS Wasser-versorgung 2
	4 ECTS Abwassertechnik 2
3 ECTS Abfallwirtschaft 2	4 ECTS Deponien, Baurestmassen und Altlasten
2 ECTS Geotechnik	

Ressourcenmanagement / Erneuerbare Energien Semester 6-7	
3 ECTS Angewandtes Ressourcenmanagement 2	3 ECTS Rationelle Energieverwendung
2 ECTS Angewandte Geographie & Ökologie	2 ECTS Nachhaltigkeit u. Gesellschaft 2
6 ECTS Erneuerbare Energiesysteme 2	2 ECTS Nachhaltige Ökonomie 2
	3 ECTS Building Services Engineering B



Vertiefungsrichtung »Wasserressourcenmanagement und Umwelttechnik«

Hier werden die praxisorientierten Methoden und Kenntnisse zur Planung, Umsetzung und Bewirtschaftung von Anlagen und Bauwerken im Bereich der Wasser- und Abfallwirtschaft weiter vertieft. Hierzu gehören z.B. Kläranlagen, Abwassernetze, Wassergewinnungsanlagen, Recyclinganlagen, Hochwasserschutzmaßnahmen, Gewässerrenaturierungen und -bewirtschaftung und vieles mehr. Die Vertiefungsrichtung bereitet auf eine Tätigkeit in Planungsbüros, Bau- und Anlagenbauunternehmen, Umweltbehörden sowie Ver- und Entsorgungsunternehmen vor.



Vertiefungsrichtung »Ressourcenmanagement / Erneuerbare Energien«

Diese Spezialisierung vermittelt vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten zum rationalen Umgang mit Ressourcen und Energie, insbesondere mit erneuerbaren Energien. Die Kompetenzen zum Verknüpfen zwischen den Themenfeldern Technik, Umwelt und Gesellschaft werden weiterentwickelt.

Die Vertiefungsrichtung bereitet auf eine Tätigkeit z.B. in industriellen Konzernen, bei Umweltbehörden/-organisationen und bei Energieversorgern vor.