



# Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Wasser

(PO'19)

Name: \_\_\_\_\_ Matr.-Nr.: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Sem	Master Umweltingenieurwesen Studienverlauf PO'19			LP	
1.	Pflichtmodul 6 LP	Pflichtmodule 12 LP	(interdisziplinäres) Projekt 12 LP	30	
2.	Pflichtmodule 18 LP		Pflichtmodul 6 LP	Wahlmodul, ggf. Integrationsmodul 6 LP	30
3.	Mobilitätswindow / Wahlmodule 30 LP			30	
4.	Wahlmodul 6 LP	Masterarbeit 24 LP		30	

  

<span style="background-color: #4F81BD; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Math.-nat.-wiss. Grundl.	<span style="background-color: #AEC6E0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Fachspez. Vertiefung	<span style="background-color: #C0C0C0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Wissenschaftliches Arbeiten
<span style="background-color: #4F81BD; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Fachspez. Grundlagen	<span style="background-color: #D9C48E; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Übergreifende Inhalte	

## Legende

KB	Kompetenzbereich	D	Deutsch
MNG	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	E	Englisch
FSG	Fachspezifische Grundlagen	WSF	Fernstudienmodul im WiSe
FSV	Fachspezifische Vertiefung	SSP+F	Präsenz- und Fernstudienmodul im SoSe
ÜI	Übergreifende Inhalte	WSD	Deutschsprachiges Modul im WiSe
SG	Studium Generale	SSE	Englischsprachiges Modul im SoSe
WA	Wissenschaftliches Arbeiten	WS/SS	Modul findet im SoSe und WiSe statt

							Eigene Planung				
Modul		WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ	
1. MNG	6 LP Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	P MNG						
2. Fachspez. Grundlagen	30 LP Grundlagen des Umweltingenieurwesens	SS	D	6	P FSG						
	Grundwassermodellierung	SS	D	6	P FSG						
	Hydrologische Extreme	WSD/SSE	D u E	6	P FSG						
	Praxis der Umweltbiologie und -chemie - Wasser	WS	D	6	P FSG						
	Wasser- und Abwassertechnik	SS	D	6	P FSG						
3. Fachspezifische Vertiefung	≥ 36 LP Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens	SS	D	6	P FSV						
	Coastal and Estuarine Management	WS	E	6	W FSV						
	Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	6	W FSV						
	Geostatistics and Soft Computing	WS	E	3	W FSV						
	GIS & Remote Sensing	WS	E	6	W FSV						
	GIS Praxis II	SS	D	2	W FSV						
	Gründungspraxis für Technologie-Start-Ups	SS	D	4	W FSV						
	Hydrossystemmodellierung	WS	D	6	W FSV						
	Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal	SS	E (online D)	6	W FSV						
	Meteorology and Climatology	WS	E	3	W FSV						
	Modelling in Sanitary Engineering - Biological Processes	SS	E	6	W FSV						
	Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W FSV						
	Modelltechnik in der Strömungsmechanik (ab WS 20/21)	WS	D u E	3	W FSV						
	Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse	SS	D	6	W FSV						
	Ökologie und Gewässergüte	SS	D u E	6	W FSV						
	(Re)Use of Alternative Source Waters: Treatment Processes and Health Risks (from WS 20/21)	WS	E	3	W FSV						
	Statistics with R	SS	E	3	W FSV						
	Umweltrecht und Umweltverwaltung	WS	D	5	W FSV						
	Urban Hydrology	SS	E	6	W FSV						
	Wasserwirtschaftliche Systemanalyse (ab WS 20/21)	WS	D u E	6	W FSV						
Praxissemester	WS/SS	D u E	30	W FSV							
Zwischensumme:											



# Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Wasser

(PO'19)

		Übertrag:								
4. Übergreifende Inhalte	≥ 6 LP	Aktuelle Satellitenmissionen	WS	D	5	W ÜI				
		Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten	SS	D	5	W ÜI				
		Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS	D	6	W ÜI				
		Bioenergie	SS	D	6	W ÜI				
		Bodenkunde (für Umweltingenieure)	SS+WS	D	6	W ÜI				
		Energieeffizienz bei Gebäuden	WS	D	6	W ÜI				
		Energiespeicher I	WS	D	5	W ÜI				
		Energiespeicher II	SS	D	5	W ÜI				
		Foundations of Computational Engineering	WS/SS	E	6	W ÜI				
		Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse	SS	D	3	W ÜI				
		Hydro Power Engineering	WS	E	6	W ÜI				
		Hydrogeologie der Umweltschadstoffe	SS	D	6	W ÜI				
		Hydromechanics of Offshore Structures	WS	E	6	W ÜI				
		Industrial Design für Ingenieure	SS	D	4	W ÜI				
		Industrial Water Supply and Water Management	WS	E	6	W ÜI				
		Ingenieurbauwerke im Wasserbau	WS	D	6	W ÜI				
		Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization	WS	E	6	W ÜI				
		Innovatives Bauen mit Beton – Betontechnologie der Sonderbetone	SS	D	6	W ÜI				
		Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft	WS	D	5	W ÜI				
		KPE-Kooperatives Produktengineering	WS	D	8	W ÜI				
		Küsteningenieurwesen	SS	D	6	W ÜI				
		Land Tenure & Land Policy	SS	E	3	W ÜI				
		Lokalklimate	WS	D	4	W ÜI				
		Maritime and Port Coastal Engineering	SS	E	6	W ÜI				
		Meerestechnische Baugistik (nicht WS 19/20)	WS	D	6	W ÜI				
		Modelling in Sanitary Engineering – Systems (from WS 20/21)	WS	E	6	W ÜI				
		Nachhaltigkeit in der Produktion	SS	D	4	W ÜI				
		Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt	WS	D	6	W ÜI				
		Produktionsmanagement und -Logistik	WS	D	5	W ÜI				
		Recycling and Circular Economy	WS	E	6	W ÜI				
		Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre	SS	D	4	W ÜI				
		Solarenergie I: Thermodynamische Grundlagen	WS	D	4	W ÜI				
		Solarenergie II: Komponenten und Systeme	SS	D	4	W ÜI				
		Solid Waste Management	SS	E	6	W ÜI				
		Special Topics in Sanitary Engineering	WS	E	3	W ÜI				
		Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik	WSP+F/SSF	D	6	W ÜI				
		Systems and Network Analysis	WSP+F/SSF	E (online D)	6	W ÜI				
		Technologie der Produktregeneration	WS	D	4	W ÜI				
		Umweltgeotechnik	WS	D	6	W ÜI				
		Umweltprüfung	SS	D	5	W ÜI				
		Verbrennungstechnik	SS	D	5	W ÜI				
		Wasserbau und Verkehrswasserbau	WS	D	6	W ÜI				
		Wetland Ecology and Management	SS	E	6	W ÜI				
Windenergietechnik I	WSD/SSE	D u E	6	W ÜI						
Windenergietechnik II	SS	D	6	W ÜI						
Studium Generale (Integrationsmodule/sinnvolle Ergänzung weiterer Module aus dem übrigen Angebot der LUH), z. B.:										
		Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft	SS	D	6	(SG)				
		Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	WS	D	6	(SG)				
		Strömungsmechanik	WS	D	5	(SG)				
5. WA	36 LP	(Interdisziplinäres) Projekt	WS/SS	D u E	12	P WA				
		Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA				
Gesamt:										