

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
2813 Stand: 09.03.2020	Abfallwirtschaft in Entwicklungsländern	MA
	Studiengang (4.)	Master Bauingenieurwesen VWU
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Christian Springer
Modulart (7.)	WP (Wahlpflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	2. Semester (Wintersemester)/ 2. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS) (10.)	2
Leistungsnachweis (11.)	mündliche Prüfung (45 min)
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	-
Modul ist Voraussetzung für (14.)	-
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	Ja, Einschreibung am Semesterbeginn
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen, Stadt- und Raumplanung

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload		
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)	
1 Neuartige Sanitärsysteme	Prof. Springer	Seminar	20	1	2	30	30	
					Summe	2	30	30
Workload für das Modul (26.)							60	

Qualifikationsziele (27.)	<p>Es wird Verständnis für kulturelle und wirtschaftliche Rahmenbedingungen vermittelt. Vor diesem Hintergrund werden Grundlagen der Abfallwirtschaft und entsprechende technische Planungen vermittelt.</p> <p>Ziel ist das Beherrschen von angepassten technischen Lösungen zu Sammlung und Transport, Verwertung und Behandlung von Abfällen unter verschiedenen ökonomisch, kulturell und klimatisch induzierten Vorgaben. Die Studierenden sollen die Fähigkeit erlangen das ökonomisch Machbare gegenüber dem ökologisch Notwendigen abzuwägen.</p>
Inhalte (28.)	<p>Es wird ein Einblick in Umweltbedingungen und die kulturellen, sozialen, ökonomischen Umfeld in Entwicklungs- und Schwellenländern gegeben. Dazu werden technische Lösungen aufgezeigt, die diesen spezifischen Anforderungen entsprechen. Im Einzelnen: Sozio-ökonomisches Umfeld, Abfallmengen und</p>

	<p>Zusammensetzungen, Organisation der Abfallwirtschaft, Technische Lösungsansätze für Sammlung, Transport und Behandlung, Planungsabläufe, Strukturmodelle, Refinanzierungsmodelle, Abfallwirtschaftskonzepte, Arbeiten in Entwicklungsländern.</p>
<p>Vorleistungen und Modulprüfung</p>	<p>29.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Modulprüfung: mündliche Prüfung (Präsentation), Dauer 45 min • Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden • Modulbewertung fließt nicht in die Gesamtnote ein.
<p>Literatur</p>	<p>30.</p>