

Modulcode	MB2940
Modulbezeichnung	Abfallwirtschaft in Entwicklungsländern
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Christian Springer
Modulart	Wahlpflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	2. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	2
Leistungsnachweis	Präsentation eines Abfallwirtschaftskonzepts
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB6231 Umwelttechnik I empfohlen
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Keine Anmeldung nötig, Teilnahme uneingeschränkt möglich

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Abfallwirtschaft in Entwicklungsländern	Prof. Springer	Vorlesung	-	1	2	30	30	
					Summe	2	30	30
Gesamtworkload für das Modul						60		

Qualifikations- und Kompetenzziele	Es wird Verständnis für kulturelle und wirtschaftliche Rahmenbedingungen vermittelt. Vor diesem Hintergrund werden Grundlagen der Abfallwirtschaft und entsprechende technische Planungen vermittelt. 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.
Inhalte	Es wird ein Einblick in Umweltbedingungen und die kulturellen, sozialen, ökonomischen Umfeldern in Entwicklungs- und Schwellenländern gegeben. Dazu werden technische Lösungen aufgezeigt, die diesen spezifischen Anforderungen entsprechen. Im Einzelnen: Sozio-ökonomisches Umfeld, Abfallmengen und Zusammensetzungen, Organisation der Abfallwirtschaft, Technische Lösungsansätze für Sammlung, Transport und Behandlung, Planungsabläufe, Strukturmodelle, Refinanzierungsmodelle, Abfallwirtschaftskonzepte, Arbeiten in Entwicklungsländern
Literatur	Bidlingmaier W., Diaz L. et al: waste management in developing countries. Band 1,2 und 3