

<b>Modulcode</b>	<b>MBI 2940</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Waste management
<b>Studiengang</b>	Master Bauingenieurwesen (MB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. C. Springer
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im So/Se
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	1. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	2
<b>Leistungsnachweis</b>	Studienleistung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studienleistung ist ein Kolloquium mit individuellem Fachvortrag,</li> <li>• Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden.</li> </ul>
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	keine
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	keine
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Maximale Teilnehmerzahl ist begrenzt; Moodle-Einschreibung

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Waste management	Prof. Springer	Seminar	15	1	2	30	30	
					Summe	2	30	30
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>60</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	An understanding of cultural and economic framework conditions is conveyed. Against this background, the basics of waste management and corresponding technical planning are taught. The aim is to master adapted technical solutions for the collection and transport, recycling and treatment of waste under various economically, culturally and climatically induced conditions. The students should acquire the ability to weigh up what is economically feasible against what is ecologically necessary.
<b>Inhalte</b>	Insight is given into environmental conditions and the cultural, social and economic environments in different countries. For this purpose, technical solutions are shown that meet these specific requirements. In detail: Socio-economic environment, waste quantities and compositions, organization of waste management, technical solutions for collection, transport and treatment, planning processes, structural models, refinancing models and waste management concepts.
<b>Literatur</b>	Vorlesungen und Vorlesungsskripte sowie W. Bidlingmaier et al: Waste management in economically developing countries.