

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
5805	Grundlagen der biologischen Abfallwirtschaft	BA
Stand: 22.04.2020	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Christian Springer
Modulart (7.)	WP (Wahlpflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	3. Semester (Sommersemester)/ 3. Semester (Sommersemester)
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

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

Qualifikationsziele (27.)	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über theoretische und praktische Kenntnisse zur Kreislaufwirtschaft mit Schwerpunkt zu biologischen Abfällen. Hier insbesondere zu Aufkommen, Zusammensetzung, und Umgang mit biologischen Abfällen. Sie kennen Kompostierungs- und Vergärungsanlagen zu Verwertung und Behandlung von biologischen Abfällen und können Fragestellungen zur Verfahrensauswahl und Voraussetzungen beurteilen.
Inhalte (28.)	Rechtliche Grundlagen, Grundlagen Kreislaufwirtschaft, Zusammensetzung biologischer Abfälle, Sammlung und Transport, Gebührenmodelle, Kompostierung, Vergärung, Aufbereitung der Produkte. Planungsbeispiel zu einer Behandlungsanlage für Bio- und Grünabfälle.

Vorleistungen und Modulprüfung	<p style="text-align: right;">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.
Literatur	<p style="text-align: right;">30.</p> <p>Kranert (Hrsg): Einführung in die Kreislaufwirtschaft: Planung -- Recht – Verfahren Bilitewski, Härdtle: Abfallwirtschaft: Handbuch für Praxis und Lehre</p>