

AUSFÜLLHILFE: BEWEGEN SIE DEN MAUSZEIGER ÜBER DIE ÜBERSCHRIFTEN. AUSFÜHRICHE HINWEISE: [LEITFADEN MODULBESCHREIBUNG](#)

<b>Recycling</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits/LP</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
FH 26592 (PL)	90 h	3	ab 3. Semester (B.Sc.)	jedes Semester	zwei Blockvorlesungen im Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Sprache</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>geplante Gruppengröße</b>
	Recycling	Deutsch	2 SWS / 22,5 h	67,5 h	bis 40
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>				
	<p><b>Wissen (1) und Verständnis (2):</b> Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul kennen und verstehen die Studierenden ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alle Prozessschritte, bis ein Produkt recycelt ist</li> <li>• Populärwissenschaftliche Irrtümer auf dem Gebiet des Kunststoffrecyclings</li> <li>• Arbeitsschutzaspekte beim Recycling</li> <li>• Rechtliche Grundlagen</li> <li>• Richtlinien für die Gestaltung eines recyclinggerechten Produktes bzw. eines recyclinggerechten Verfahrens</li> </ul> <p><b>Anwendung (3):</b> nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei einer Produktkonstruktion oder bei der Entwicklung eines Verfahrens alle wichtigen Recycling-Richtlinien und alle Aspekte des Arbeitsschutzes anwenden</li> </ul> <p><b>Analyse (4):</b> nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einem Produkt oder bei einem Verfahren alle relevanten Recycling-Aspekte sowie Arbeitsschutz analysieren</li> </ul> <p><b>Synthese (5) und Evaluation/Bewertung (6):</b> nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungs- und Prozessabläufe hinsichtlich Recycling Aspekt gestalten</li> <li>• bei einem Produkt oder bei einem Verfahren alle relevanten Recycling-Aspekte bewerten</li> </ul>				
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rechtliche Grundlagen</b> Ressourcenschonung, Produktverantwortung, Pflichten der öffentlichen Hand</li> <li>• <b>recyclinggerechte Konstruktion</b> Arten des Recyclings und deren Charakteristika, Lebensweganalyse (LCA),</li> <li>• <b>Arbeitsschutzaspekte beim Recycling</b> gesetzliche Unfallversicherung, Kostenblöcke eines Arbeitsunfalls, FFZ-Unfall</li> <li>• <b>Kunststoffrecyclingprodukte</b> Beispiele aus Haushalt, Logistik, Straßenverkehr, Verpackungstechnik usw.</li> </ul>				

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.0	Dr.-Ing. Stefan Bosewitz		08.2019

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rückkopplung von der Verwertung zur Herstellung (eines Produktes)</b> Wie schaut ein Verwerter auf einen Materialstrom?</li> <li>• <b>Unkonventionelle Kunststoffprodukte</b> z.B. bei Außenmöbeln und Wasserbau gab es bisher nur aus Holz und Beton</li> </ul>
4	<b>Lehrformen</b>  Blockvorlesung
5	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>  keine
6	<b>Prüfungsformen</b>  Semesterbegleitende Klausur
7	<b>Verwendung des Moduls</b>  in allen MME Studiengängen
8	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>  Lehrbeauftragter Hr. Dr.-Ing. Stefan Bosewitz
9	<b>Literatur</b>  Kunststoff Recycling in Produkten, VGE Verlag

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
1.0	Dr.-Ing. Stefan Bosewitz		08.2019