

FWM P 24: Technikfolgeabschätzung für biogene Rohstoffe		Leistungspunkte: 6	
<p><u>Lern- und Qualifikationsziele:</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen biogene Rohstoffe und deren Nutzungsrichtungen, Verfahren zur Bereitstellung und Umwandlung, – kennen und verstehen wesentliche Methoden der Technikbewertung und – können Umweltwirkungen und sozioökonomische Auswirkungen der Bereitstellung, Verarbeitung und Nutzung biogener Rohstoffe abschätzen 			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine, empfohlen: FWM P 23: Biokonversionsverfahren, FWM P 25: Mechanisch-physikalische und thermochemische Konversionsverfahren</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<p><u>3 SWS</u> <u>120 Stunden</u> 35 Stunden Präsenzzeit, 85 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung</p>	4 LP, Teilnahme	<ul style="list-style-type: none"> – Prozessgrundlagen, Technik und Verfahren für die Nutzungsrichtungen biogener Gase, Biofestbrennstoffe, Biokraftstoffe, Biochemikalien und Naturfasern – rechtliche Grundlagen – Methoden der Technikbewertung (insbesondere Life Cycle Assessment und ökonomische Bewertung) – Bewertung von Umweltwirkungen und sozioökonomischen Auswirkungen biogener Rohstoffe in den o.g. Nutzungsrichtungen (insbesondere Energie- und Treibhausgasbilanzen, Rentabilität, Konkurrenzfähigkeit, Nutzungskonkurrenzen, volkswirtschaftliche Kosten)
UE	<p><u>1 SWS</u> <u>30 Stunden</u> 15 Stunden Präsenzzeit, 15 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung</p>	1 LP, Teilnahme	Vertiefung der Vorlesungsinhalte
Modulabschlussprüfung	<p><u>30 Stunden</u> Mündliche Prüfung, 30 Minuten, und Vorbereitung</p>	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester		