

Modulbezeichnung	Master Green-Engineering Modul 6 Bioraffineriekonzepte 2	
Verwendbarkeit	Master Green Engineering - Nachhaltige ET+VT für die Bioökonomie	
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - haben vertiefte Kenntnisse unterschiedlicher chemischer und biotechnologischer Prozesse zur stofflichen Nutzung biogener Rohstoffe. - kennen beispielhaft konkrete Prozesse und Produkte aus Bioraffinerien. - kennen die Bedeutung und Strategien zur industriellen Nutzung biogener Rohstoffe im Sinne der Umsetzung von Bioökonomiestrategien. - erkennen die Zusammenhänge der Eigenschaftsprofile der Rohstoffe und der daraus hergestellten Produkte. - haben vertiefende Kenntnisse zu den wichtigsten Prüfverfahren und können diese übertragen. - können die Zusammenhänge zwischen mikrostrukturellem Aufbau und makroskopischen Verarbeitungen und Gebrauchseigenschaften von Produkten/ Werkstoffen verstehen und analysieren sowie alternative stoffliche Anwendungsmöglichkeiten nachwachsender Rohstoffe bewerten. - haben vertiefte Kenntnisse unterschiedlicher chemischer und biotechnologischer Prozesse zur stofflichen Nutzung biogener Rohstoffe. - kennen beispielhaft konkrete Prozesse und Produkte aus Bioraffinerien. - kennen die Bedeutung und Strategien zur industriellen Nutzung biogener Rohstoffe im Sinne der Umsetzung von Bioökonomiestrategien. 	
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Chemische und biotechnologische Prozesse zur stofflichen Nutzung biogener Roh-, Rest- und Abfallstoffe: Vertiefung der Inhalte aus Modul 4 - Gewinnung von Plattformchemikalien für die chemische Industrie - Beispielhafte Prozesse und Produkte aus verschiedenen Bioraffinerien - Nutzung biogener Rohstoffe und (Zwischen-)Produkte in industriellen Anwendungen / Umsetzung von Bioökonomiestrategien 	
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen	
Modulsprache	Deutsch	
Voraussetzungen	Formal: keine Inhaltlich: keine	
Prüfungsleistung	Klausur 2 h	
Kreditpunkte	6	
Arbeits- aufwand	Präsenzzeiten	60
	Selbststudium	120
Schwerpunkte im Selbststudium	- Literaturstudium	
Angebot des Moduls	Wintersemester	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Siebert-Raths	
Lehrende/r	Prof. Dr. Siebert-Raths	