



1	LTE.22.028	Nachwachsende Energieträger	
2	Modultitel (englisch)	Biomass to Energy Technology	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr.-Ing. Heralt Schöne	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	LTE Bachelor Lebensmitteltechnologie Wahlpflichtmodul im 5. Semester LTD Bachelor Lebensmitteltechnologie Dual Wahlpflichtmodul im 5.,7. und 9. Semester	Version 2022 Version 2022
6	Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
7	Voraussetzungen	keine	
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten		
9	Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
10	Prüfungsleistung	M20 Mündliche Prüfung im Umfang von 20 Minuten	
11	Prüfungsvorleistung	keine	
12	Veranstaltungen und Arbeitsaufwand		
I	LTE.22.028.10	Nachwachsende Energieträger Vorlesung, 2 SWS	32 h
II	LTE.22.028.20	Nachwachsende Energieträger Praktikum, 1 SWS	16 h
II	LTE22.028.30	Nachwachsende Energieträger Seminaristischer Unterricht, 1 SWS	16 h
III		Eigenständige Vor- und Nachbereitung	86 h
			Gesamt: 150 h
13	Lehrpersonal	Prof. Dr.-Ing. Heralt Schöne	
14	Unterrichtssprache	Deutsch	
15	Inhalte	<ul style="list-style-type: none">- Anbau von Energiepflanzen, Produktivität- Biogastechnologie- Ethanoltechnologie- Integrierte Systeme am Beispiel der Zuckerindustrie- Kraft- und Schmierstoffe- Technik der Verbrennungsmotoren- Technik der Feststoffverbrennung, Pyrolyse und Vergasung- Energiebilanzen, Methodik	
16	Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, technologische Ketten und Systeme zur Energiegewinnung aus pflanzlichen und tierischen Materialien technisch, ökologisch und wirtschaftlich zu bewerten und sich in die Auslegung von Anlagen weiter einzuarbeiten.	
17	Lehr-/Lernformen	Mündlicher Vortrag, Präsentationen, Laborpraktika, Dialog & Selbststudium, Exkursionen	

- ¹⁸ Literatur Kaltschmitt, Hartmann, Hofbauer, Energie aus Biomasse
- ¹⁹ Weitere Informationen Das Modul eignet sich für eine Spezialisierung gem. § 5a der Fachstudienordnung im Gebiet „Nachhaltige Lebensmittelproduktion“. Art und Umfang der Leistungen werden zu Beginn des Semesters durch die*den Dozierende*n bekanntgegeben.