



1	<b>LTE.22.021</b>	<b>Nachhaltige Ressourcennutzung und technischer Umweltschutz</b>	
2	Modultitel (englisch)	Sustainable Supply and Environmental Technology	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr.-Ing. Heralt Schöne	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	LTE Bachelor Lebensmitteltechnologie Pflichtmodul im 4. Semester	Version 2022
		LTD Bachelor Lebensmitteltechnologie Dual Pflichtmodul im 4. und 6. Semester	Version 2022
6	Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
7	Voraussetzungen	keine	
8	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>		
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	<b>Veranstaltungen und Arbeitsaufwand</b>		
I	LTE.22.021.10	Nachhaltige Ressourcennutzung u. techn. Umweltschutz Vorlesung, 2 SWS	32 h
II	LTE.22.021.20	Nachhaltige Ressourcennutzung u. techn. Umweltschutz Praktikum, 2 SWS	32 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"><li>- Trinkwasseraufbereitung, Laborpraktikum zum Ionenaustausch</li><li>- Aerobe und anaerobe Abwasserreinigung, Vorschriften und Technologien, Laborpraktikum Abwasser, Exkursion Abwasser</li><li>- Feste Abfälle, Vorschriften, Logistik, Technologien zur Behandlung</li><li>- Tierische Nebenprodukte, Vorschriften, Verwertung, Exkursion tierische Nebenprodukte</li><li>- Luftreinhaltung, Vorschriften, Technologien, Exkursion Geruch</li><li>- Explosionsschutz, Vorschriften, Technologien</li><li>- Lärmschutz, physikalische Grundlagen, Vorschriften, Methoden zur Lärminderung von Gewerbelärm</li><li>- Grundlagen der Energieversorgung von Betrieben und Energieeinsparung</li><li>- Erstellung von Ökobilanzen</li></ul>	
16	Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, <ul style="list-style-type: none"><li>- Aufgaben des technischen Umweltschutzes in Industriebetrieben der Lebensmittelproduktion zu erkennen und Maßnahmen zu ihrer Lösung umzusetzen</li></ul>	

		- Bei Spezialisierung „Nachhaltige Lebensmittelproduktion“: Fähigkeit, ganzheitlich optimale Lösungen zu finden
17	Lehr-/Lernformen	Mündlicher Vortrag, Präsentationen, Laborpraktika, Dialog, Exkursion und Selbststudium
18	Literatur	Skript vorhanden
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.