

Modulbezeichnung		Master Green Engineering Modul 9 Wahlpflichtmodul Qualitäts- und Nachhaltigkeitsmanagement	
Verwendbarkeit		Master Green Engineering - Nachhaltige ET+VT für die Bioökonomie	
Lernziele / Kompetenzen		Die Studierenden - kennen die Methoden und Werkzeuge des Qualitäts- und Nachhaltigkeitsmanagements und können diese praktisch anwenden. - kennen industrielle Abläufe und können betriebliche Prozesse bewerten. - haben Verbesserungsarbeit an praktischen Übungen trainiert. - können Qualitätsmanagementsysteme beschreiben und bewerten. - kennen die wichtigsten Normen, Regel und Standards sowie deren Wirkung im betrieblichen Umfeld	
Lehrinhalte		- Methoden und Werkzeuge des Qualitätsmanagement - Grundlagen Total Quality Management, Total Sustainability Management und Umweltmanagement - Grundlagen Qualitätsmanagementsysteme (ISO 9001, ISO 14001) - Techniken zur Fehler- und Risikoanalyse - praktische Anwendung der QM-Tools und Methoden - Digitalisierung im Qualitätsmanagement - Produkthaftung	
Lehr- und Lernformen		Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien, Gruppenarbeit, Präsentationen	
Modulsprache		Deutsch	
Voraussetzungen		Formal: keine Inhaltlich:	
Prüfungsleistung		Klausur 1 h	
Kreditpunkte		3	
Arbeitsaufwand	Präsenzzeiten	30	
	Selbststudium	60	
Schwerpunkte im Selbststudium		- eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben - Literaturstudium	
Angebot des Moduls		Sommersemester	
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr.-Ing. Harms	
Lehrende/r		Prof. Dr.-Ing. Harms	