

Modulbezeichnung	Master Green Engineering Modul 9 Wahlpflicht - Qualitäts- und Nachhaltigkeitsmanagement	
Verwendbarkeit	Master Green Engineering - Nachhaltige ET+VT für die Bioökonomie	
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	
Arbeits- aufwand	Präsenzzeiten	30
	Selbststudium	60
Schwerpunkte im Selbststudium	<ul style="list-style-type: none"> - eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben - Literaturstudium 	
Angebot des Moduls	Sommersemester	
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Harms	
Lehrende/r	Prof. Dr.-Ing. Harms	