

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>WING-Master Modul 1 Qualitätsmanagement I: Methoden und Techniken des Qualitätsmanagements</b>	
<b>Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die Aufgaben des Qualitätsmanagements im Unternehmen.</li> <li>- können Qualitätsmerkmale von Produkten, Prozessen und Organisationen systematisch planen und erfassen.</li> <li>- kennen die Qualitätswerkzeuge und -methoden und können diese anwenden.</li> <li>- sind mit den statistischen Verfahren der Qualitätssicherung vertraut und können Messergebnisse planen, analysieren und beurteilen.</li> <li>- kennen Qualitätsmanagementsysteme sowie deren Einsatzgebiete für interne und externe Audits.</li> <li>- können die Anforderungen wichtiger Industriebranchen an die Betriebsorganisation und deren Managementanforderungen in der Praxis beurteilen.</li> <li>- kennen den Ansatz des Total Quality Management (TQM) und Total Sustainability Managements (TSM).</li> </ul>	
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problemlösungsmethoden und elementare Qualitätstools</li> <li>- Grundlagen des Lean Quality und der japanischen Qualitätsphilosophie</li> <li>- Fehler-Möglichkeits- und Einfluss-Analyse (FMEA)</li> <li>- statistische Verfahren des Qualitätsmanagements</li> <li>- Qualitätsmanagementsysteme</li> <li>- Total Quality Management (TQM) und Nachhaltigkeitsmanagement</li> <li>- Six Sigma</li> </ul>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminaristischer Unterricht</li> <li>- praktische Übungen im Innovationslabor für Fabrik- und Prozessmanagement</li> <li>- Exkursion</li> </ul>	
<b>Modulsprache</b>	Deutsch	
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> Grundlagen des Qualitätsmanagements	
<b>Prüfungsleistung</b>	K2 (Klausur 2h)	
<b>Kreditpunkte</b>	5	
<b>Arbeits- aufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	60
	<b>Selbststudium</b>	90
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umsetzung der Vorlesungsinhalte im Rahmen der Gruppenarbeit</li> <li>- Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte</li> <li>- Literaturstudium</li> </ul>	
<b>Angebot des Moduls</b>	Sommersemester (1. Semester)	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr.-Ing. Thomas Harms	
<b>Lehrende/r</b>	Prof. Dr.-Ing. Thomas Harms	