

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>WING-Bachelor Modul 20 Wahlpflichtfach Industrie 4.0</b>
<b>Verwendbarkeit</b>		Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>		<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die grundlegenden aktuellen Herausforderungen, Rahmenbedingungen und Anforderungen der digitalen Transformation im industriellen Umfeld.</li> <li>- können erste Umsetzungen von Industrie 4.0, aber auch bestehende Grenzen der Umsetzung in Produktionsbetrieben kritisch reflektieren.</li> <li>- können die aktuellen Umsetzungen zu dezentralen Produktionsplanungs- und steuerungssystemen wiedergeben.</li> <li>- können die Potentiale der datenbasierten Unternehmensentwicklung einschätzen.</li> </ul>
<b>Lehrinhalte</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abgrenzung der Themengebiete Digitalisierung und Industrie 4.0</li> <li>- Grundlagen der Cyber Physical Production Systems und des Internet of Things</li> <li>- IT-Systeme zur Steuerung des Informationsflusses</li> <li>- Digitale Transformation; Entwicklung zur Smart Factory</li> <li>- Dezentrale Produktionsplanung und -steuerung</li> <li>- Geschäftsmodelle im digitalen Zeitalter</li> <li>- Datenbasierte Unternehmensentwicklung</li> </ul>
<b>Lehr- und Lernformen</b>		Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien, Gruppenarbeiten, Präsentationen
<b>Modulsprache</b>		Deutsch
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> keine
<b>Prüfungsleistung</b>		Referat
<b>Leistungspunkte</b>		6
<b>Arbeits- aufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	60 h = 4 SWS Vorlesung und Übung
	<b>Selbststudium</b>	120 h
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben</li> <li>- Literaturstudium</li> </ul>
<b>Angebot des Moduls</b>		Sommersemester
<b>Modulverantwortliche/r</b>		Dipl.-Wirtsch.-Inf. Michalak
<b>Lehrende/r</b>		Prof. Dr. Wagner, Dipl.-Wirtsch.-Inf. Michalak