

**MODUL: Quantitative Modellierung produktionswirtschaftlicher Systeme**  
**STAND: 26.04.2016**

1	Modulname (Deutsch)	<b>Quantitative Modellierung produktionswirtschaftlicher Systeme</b>
	Modulname (Englisch)	<b>Quantitative modelling of production systems</b>
2	Modulkürzel	100101002
3	Leistungspunkte (LP)	6
4	Semesterwochenstunden (SWS)	4.0
5	Moduldauer (Anzahl der Semester)	<i>Ein Semester</i>
6	Turnus	<i>Jedes 2. Semester, WiSe</i>
7	Sprache	<i>Deutsch</i>
8	Modulverantwortliche(r)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Univ.-Prof. Dr. Andreas Größler</i></li> <li>• <i>Lehrstuhl für ABWL und Produktionswirtschaft</i></li> <li>• <i>685-83469</i></li> <li>• <i>andreas.groessler@bwi.uni-stuttgart.de</i></li> </ul>
9	Dozenten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Univ.-Prof. Dr. Andreas Größler</i></li> </ul>
10	Verwendbarkeit/Zuordnung zum Curriculum	<i>B.Sc. Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre, PO 2015</i> → <i>Vertiefungsfach Kompetenzfeld Produktion</i> <i>B.Sc. Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre, PO 2012</i> → <i>Vertiefungsfach Kompetenzfeld Produktion</i>
11	Voraussetzungen	<i>Grundlagenfach Produktionsmanagement</i>
12	Lernziele	<i>Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses können Studierende:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Die Verwendungskriterien verschiedener Modellierungsansätze benennen</i></li> <li>• <i>Einfache Modellierungen auf Grundlage der besprochenen Methoden selbst durchführen</i></li> <li>• <i>Möglichkeiten und Grenzen von Modellierung und Simulation diskutieren</i></li> </ul>
13	Inhalt	<i>Der Kurs behandelt verschiedene Methoden der Modellierung produktionswirtschaftlicher Systems, insbesondere Simulationsmodelle (Monte-Carlo-Simulation, Discrete-event Simulation, Agent-based Simulation, System dynamics).</i>
14	Literatur/Lernmaterialien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Helber: Operations Management Tutorial, 2014</i></li> <li>• <i>Zusätzliche Artikel</i></li> </ul>
15	Lehrveranstaltungen und Lehrformen (Deutsch)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Quantitative Modellierung produktionswirtschaftlicher Systeme, Vorlesung, 2.0 SWS</i></li> <li>• <i>Quantitative Modellierung produktionswirtschaftlicher Systeme, Übung, 2.0 SWS</i></li> </ul>
	Lehrveranstaltungen und Lehrformen (Englisch)	
16	Abschätzung des Arbeitsaufwands	<i>Vorlesung: Präsenzzeit 24 h, Selbststudium 66 h</i> <i>Übung: Präsenzzeit 24 h, Selbststudium 66 h</i>
17a	Studienleistungen (unbenotet) (Deutsch)	
	Studienleistungen (unbenotet) (Englisch)	

	Studienleistungen (benotet) (Deutsch)	
	Studienleistungen (benotet) (Englisch)	
17b	Prüfungsleistungen (Deutsch)	<i>Prüfungsleistung (PL): Klausur (90 Minuten)</i>
	Prüfungsleistungen (Englisch)	<i>Written exam (90 min.)</i>
18	Grundlage für...	
19	Medienform	<i>Powerpoint, Texte, Übungsaufgaben, Simulationsmodelle</i>
20	Bezeichnung der zugehörigen Modulprüfung(en) und	
21	Import-Export	