

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>WING-Master Modul 9 Supply-Chain-Management</b>
<b>Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Studierenden sind mit den wesentlichen Konzepten, Begriffen und dem Systemgedanken des SCM vertraut und kennen die verschiedenen Teilgebiete des SCM und die zugrunde liegenden Optimierungsprobleme.</li> <li>- Die Studierenden kennen Konzepte und Werkzeuge zur Modellierung von Logistik-Prozessketten.</li> <li>- Die Studierenden kennen Methoden der Lagerstandortplanung, der Ausliefer- und Transportplanung und des Lagermanagements und können diese auf konkrete Fallsituationen anwenden.</li> <li>- Die Studierenden kennen Methoden zur Planung von Logistikketten und zum Bestandsmanagement, können geeignete Optimierungsmodelle erstellen und diese lösen.</li> <li>- Die Studierenden erkennen am konkreten Feld der Wertschöpfung die Möglichkeiten der Globalisierung als Chancen und Risiken für Unternehmen sowie Umwelt und Gesellschaft.</li> <li>- Die Studierenden können ein Konzept eines sustainable Supply-Chain-Managements entwickeln.</li> <li>- Die Studierenden kennen verschiedene Möglichkeiten der Informationsübermittlung innerhalb der Supply Chain und können diese hinsichtlich der entsprechenden Einsatzgebiete beurteilen.</li> <li>- Die Studierenden können die verschiedenen technologischen Neuerungen beurteilen und kritisch einschätzen.</li> <li>- Die Studierenden kennen die Bestandteile des Continuous Replenishment und können ein entsprechendes Konzept entwickeln.</li> <li>- Die Studierenden können die Gestaltungsschwierigkeiten eines unternehmensübergreifenden Prozessmanagements beurteilen.</li> </ul>
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ziele und Begriff des SCM</li> <li>- Abgrenzung zur Logistik</li> <li>- Tiefe und Breite eines SCM</li> <li>- Qualitätsmanagement und SCM</li> <li>- Methoden und Verfahren zur Struktur und Auslegung von SCM-Netzwerken, insbesondere zu Standortentscheidungen</li> <li>- Methoden und Verfahren zur Ermittlung und Planung von Nachfrage und Versorgung einer Supply Chain</li> <li>- Methoden und Verfahren zur Planung und Steuerung von Beständen in einer Supply Chain</li> <li>- Parameter für vertragliche Gestaltungsmöglichkeiten zwischen den Partnern einer Supply Chain</li> <li>- Informationsmanagementsystem eines SCM-Netzwerkes</li> <li>- Optimierungen für ein sustainable SCM</li> <li>- Einfluss von Industrie 4.0 - Technologien auf das SCM</li> <li>- Cyber Physische Systeme</li> <li>- Einsatzgebiete von Identtechnologien</li> <li>- E-Logistics</li> <li>- Ablauf und Bausteine des Continuous Replenishment</li> <li>- Einsatzpotentiale von IT-Systemen im Rahmen des SCM</li> </ul>
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Fallstudien
<b>Modulsprache</b>	Deutsch
<b>Voraussetzungen</b>	<p><b>Formal:</b> Für dieses Modul besteht Präsenzpflcht (überwiegend Seminarcharakter)</p> <p><b>Inhaltlich:</b> Grundlagen der Betriebswirtschaft, Grundlagen der Logistik, Grundlagen des Geschäftsprozessmanagements</p>
<b>Prüfungsleistung</b>	Referat

<b>Kreditpunkte</b>		6
<b>Arbeits- aufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	60
	<b>Selbststudium</b>	120
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben</li> <li>- Nachbereitung der Fallstudien</li> <li>- Ausarbeitung des Referats und Vorbereitung der Präsentation</li> <li>- Literaturstudium</li> </ul>
<b>Angebot des Moduls</b>		Wintersemester (2. Semester)
<b>Modulverantwortliche/r</b>		Prof. Dr. Schreiber
<b>Lehrende/r</b>		Prof. Dr. Schreiber, Dipl.-Wirt.-Inf. Michalak