

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Intelligent Transportation and Distribution Centers in the Industry</b>	
<b>Semester</b>	WPF	
<b>Dauer</b>	3 Semester	
<b>Art</b>	Wahlpflichtfach	
<b>ECTS-Punkte</b>	5	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	45 h Kontaktzeit + 105 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	Mall	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Mündliche Prüfung	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung	
<b>Modulverantwortlicher</b>	A. W. Colombo	
<b>Qualifikationsziele</b>	Transport- und Lagersysteme sind Hauptbestandteil des Materialflusses und lassen sich gemäß VDI-Richtlinie 3300 definieren als: die Verkettung aller Vorgänge beim Gewinnen, Be- und Verarbeiten sowie bei der Verteilung stofflicher Güter. Der Materialfluss umfasst die Teilgebiete Lagern, Transportieren und Bereitstellen.	
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Computer Integrated Manufacturing (CIM) in Transport- und Lagersystemen</li> <li>- Industrielle Transport Einrichtungen</li> <li>- Materialflusssysteme: Komponenten, Gestaltung</li> <li>- Werkstück- und Werkzeugtransportsysteme</li> <li>- Einführung in die fahrerlosen Transportsystemen</li> <li>- Industrielle Lagersysteme: Komponenten, Architekturen und Grundfunktionen.</li> <li>- Planung und Steuerung von Transport- und Lagersystemen.</li> <li>- Beispiele in der industriellen Fertigung- und Montagesystemen.</li> </ul>	
<b>Literatur</b>	<p>[1] Zurawski, R., Ed. The Ind. Information Technologie HB. CRC Press, 2005.</p> <p>[2] H. B. Kief. FFS-Handbuch.</p>	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
A. W. Colombo	Intelligent Transportation and Distribution Centers in the Industry	3