



<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortliche Dozentin bzw. Verantwortlicher Dozent</b>
INF-E-5	Intralogistik	Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Schmidt thorsten.schmidt@tu-dresden.de
<b>Qualifikationsziele</b>	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kennen die Studierenden grundlegende Konzepte der Steuerung automatisierter Transportsysteme der Intralogistik und Strategien zu ihrer Optimierung. Sie können typische Logistikdaten interpretieren und die Ergebnisse einer Datenanalyse angemessen dokumentieren.	
<b>Inhalte</b>	Inhalte des Moduls sind das Lösen von Optimierungsproblemen mittels selbstgewählter Methoden; das Durchführen und Dokumentieren von Experimenten mit eigens programmierten Modellrobotern (Lego Mindstorms oder TurtleBot); die Analyse von Logistikdaten zur Lösung von Planungs- oder Steuerungsaufgaben mit verschiedenen Skriptsprachen; die geeignete Dokumentation und Visualisierung der Analyseergebnisse	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Das Modul umfasst Praktika im Umfang von 2 SWS und Seminare im Umfang von 2 SWS sowie das Selbststudium.	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Es werden Kompetenzen vorausgesetzt, wie sie zum Beispiel in den Modulen des Bachelorstudiengangs Medieninformatik erworben werden können.	
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul ist eines von 5 Ergänzungsmodulen im Master-Studiengang Medieninformatik, von denen Module im Umfang von 12 Leistungspunkten zu wählen sind.	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit im Umfang von 50 Stunden und einer Seminararbeit im Umfang von 50 Stunden.	
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem ungewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.	
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.	
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 180 Stunden.	
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst 1 Semester.	