

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|--|---------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Modulbezeichnung | Informationssysteme in der Logistik | | | | | | | | |
| Modulverantwortliche(r) | Prof. Dr. M. Lawo | | | | | | | | |
| Modulart | Pflicht/Wahl <input type="checkbox"/> Wahlpflicht <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| Spezialisierungsbereich | Produktionstechnik | | | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | | | |
| Kreditpunkte | 6 CP | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Berechnung des Workloads</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;">Präsenz</td> <td style="text-align: right;">56 h</td> </tr> <tr> <td>Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung</td> <td style="text-align: right;">124 h</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Summe</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">180 h</td> </tr> </table> | Berechnung des Workloads | | Präsenz | 56 h | Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung | 124 h | Summe | 180 h |
| Berechnung des Workloads | | | | | | | | | |
| Präsenz | 56 h | | | | | | | | |
| Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung | 124 h | | | | | | | | |
| Summe | 180 h | | | | | | | | |
| Turnus des Moduls | i.d.R. angeboten alle 2 Semester | | | | | | | | |
| Voraussetzung für die Teilnahme | Keine <input type="checkbox"/> Folgende Inhaltliche Voraussetzungen: Software-Projekt | | | | | | | | |
| Lehr- und Lernformen | Seminar <input type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Tutorium <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Projekt <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| Lernziele | <ul style="list-style-type: none"> • Wichtige theoretische und praktische Grundlagen der Logistik kennen • Verschiedene Anwendungen und die Unterstützung durch Informationssysteme kennen • Grundlegende Anwendungsfälle der (autonomen) Logistik mit Methoden der Künstlichen Intelligenz modellieren können | | | | | | | | |
| Lerninhalte | <p>Die Vorlesung richtet sich an Studierende, die aus Sicht der Informatik Einblicke in das spannende Forschungs- und Anwendungsfeld Logistik gewinnen möchten. Neben einer grundlegenden Einführung in die Logistik liegen Schwerpunkte auf den Themen Informationslogistik, autonome Logistik und Logistiksimulation. Die Inhalte der Vorlesung werden in Übungen vertieft. Die erarbeiteten Erkenntnisse sollen anhand von Geschäftsprozessen und Multiagentensystemen exemplarisch modelliert werden.</p> <p>Übersicht: Grundlagen der Logistik, Modellierung logistischer Prozesse, Identifikationssysteme für die Logistik, Informationssysteme zur Unterstützung von Prozesssteuerung und -planung, Kommunikationstechnische Grundlagen, Selbststeuerung logistischer Prozesse, Multiagentensysteme (Grundlagen und logistische Anwendungen), Simulation zur Evaluation von Logistikprozessen</p> | | | | | | | | |
| Prüfungsformen | i. d. R. Bearbeitung von Übungsaufgaben und Fachgespräch oder mündliche Prüfung | | | | | | | | |
| Literatur | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungsfolien; • R. Vahrenkamp: "Logistik", Oldenbourg, 2007; • Arnold et al.: "Handbuch Logistik", Springer, 2008 (über E-LIB); • E. Fleisch, F. Mattern: "Das Internet der Dinge", Springer, 2005 (über E-LIB); • Bellifemine et al.: "Developing Multi-Agent Systems with JADE", Wiley & Sons, 2007; • Programme: Java Agent Development Environment (JADE) | | | | | | | | |