

---

**Modulbezeichnung:** Ringvorlesung Systemtechnik (SYSTECH) 2.5 ECTS  
 (Lecture Series Systems Engineering)

Modulverantwortliche/r: Jörg Franke  
 Lehrende: Stefan Härter, Jörg Franke

---

Startsemester: SS 2012	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 45 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Ringvorlesung Systemtechnik (SS 2012, Vorlesung, 2 SWS, Benjamin Bickel)

---

**Inhalt:**

Bei Forschungsprojekten hat sich die Zusammenarbeit von Fertigungstechnik, Informatik und Elektrotechnik bewährt. Auch im industriellen Alltag ist es angebracht, komplexe Produktionssysteme in ihrer Gesamtheit zu betrachten und zu bearbeiten. Im Rahmen der Ringvorlesung Systemtechnik & Mechatronik werden von Dozenten aus Industrie und Hochschule zu verschiedenen Bereichen Planungsmethoden vorgestellt, die Problemstellungen fachübergreifend analysieren und lösen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Integration von mechanischen und elektronischen Komponenten, der zu neuen Herausforderungen an Planung, Konzeption und Realisierung von Montagesystemen führt.

**Literatur:**

Vorlesungsskript

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2007 | Nebenfächer | Nebenfach Maschinenbau | Fertigungsautomatisierung und Produktionstechnik | Ringvorlesung Systemtechnik für Nebenfach Informatik)

[2] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009s | Nebenfach | Nebenfach Maschinenbau | Fertigungsautomatisierung und Produktionstechnik | Ringvorlesung Systemtechnik für Nebenfach Informatik)

[3] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009w | Nebenfach | Nebenfach Maschinenbau | Fertigungsautomatisierung und Produktionstechnik | Ringvorlesung Systemtechnik für Nebenfach Informatik)

[4] **Informatik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | Nebenfach | Nebenfach Maschinenbau | Fertigungsautomatisierung und Produktionstechnik | Ringvorlesung Systemtechnik für Nebenfach Informatik)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Ringvorlesung Systemtechnik  
 Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Erstablegung: SS 2012, 1. Wdh.: WS 2012/2013  
 1. Prüfer: Jörg Franke

---

**Organisatorisches:**

Prüfung: schriftlich, 90 Minuten