

---

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

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

---

Startsemester: SS 2013	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 45 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Ringvorlesung Systemtechnik (SS 2013, 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)

[5] **Mechatronik (Bachelor of Science): 5-6. Semester**

(Po-Vers. 2007 | Wahlpflichtmodule (für alle Studierende des Bachelorstudiums, die vor 01. Oktober 2012 Wahlpflichtmodule begonnen haben) | Wahlpflichtmodule | Katalog | Ringvorlesung Systemtechnik)

[6] **Mechatronik (Bachelor of Science): 5-6. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Wahlpflichtmodule (für alle Studierende des Bachelorstudiums, die vor 01. Oktober 2012 Wahlpflichtmodule begonnen haben) | Wahlpflichtmodule | Katalog | Ringvorlesung Systemtechnik)

[7] **Mechatronik (Bachelor of Science): 5-6. Semester**

(Po-Vers. 2009 | Wahlpflichtmodule (für alle Studierende des Bachelorstudiums, die am 01. Oktober 2012 noch keine Wahlpflichtmodule begonnen haben) | 10 Fertigungsautomatisierung und Kunststofftechnik)

[8] **Mechatronik (Master of Science): 1-3. Semester**

(Po-Vers. 2010 | Wahlpflichtmodule | Katalog | Ringvorlesung Systemtechnik)

[9] **Mechatronik (Master of Science): 1-3. Semester**

(Po-Vers. 2010 | Vertiefungsrichtungen | Produktionssysteme | Ringvorlesung Systemtechnik)

[10] **Mechatronik (Master of Science): 1-3. Semester**

(Po-Vers. 2012 | Masterprüfung | M1-M2 Vertiefungsrichtungen | 10 Fertigungsautomatisierung und Kunststofftechnik)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Ringvorlesung Systemtechnik  
Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Erstablingung: SS 2013, 1. Wdh.: WS 2013/2014  
1. Prüfer: Jörg Franke

---

**Organisatorisches:**

Prüfung: schriftlich, 90 Minuten