

Eingebettete Systeme und Mikrorobotik

Vertiefungsrichtung im Bachelor und Master-Studiengang



Inhalte

- Fokus Ingenieurswissenschaften
- Technische Zusammenhänge
- Hardware / Mechanik / Konstruktion
- Inhaltliche Ausrichtung flexibel

- Insbes. beim Master:
 - Entscheidende Frage: Was will ich später beruflich machen?



Vorlesungsinhalte

- Bachelor
 - Eingebettete Systeme I & II
 - Grundlagen der Elektrotechnik
 - Mikrorobotik und Mikrosystemtechnik
 - Regelungstechnik
 - Signal-& Bildverarbeitung
 - Realzeitsysteme

O ...



Vorlesungsinhalte

- Master
 - Robotik & Praktikum Robotik
 - Mikrorobotik II
 - Fuzzy Regelung und neuronale Netze
 - Medizintechnik
 - Low Energy System Design
 - Hardwarenahe Systementwicklung

O ...



Anwendungsfelder

- Extrem breites Spektrum
 - Robotik & Automatisierung
 - Mikro- und Nano-Technologie
 - Luft- & Raumfahrt
 - Sicherheitskritische Systeme
 - Automotive Forschung & Entwicklung
 - Medizintechnik

O ...



Anwendungsfelder

- Grundsätzlich
 - Spaß an Problemlösungen für anwendungsnahe Probleme aus nahezu allen Lebensbereichen
 - Entwicklung von System-Konzepten
 - Interdisziplinäre Arbeit



Informationen

Dr.-Ing. Melvin Isken
Raum V04 0-016
Tel. 798-4491
melvin.isken@uni-oldenburg.de

Wintersemester 2016/17 Dr. Melvin Isken