

Eingebettete Systeme und Mikrorobotik

Vertiefungsrichtung Robotik

Robotik

Robotics is one of a few technologies that has the potential to have an impact that is as transformative as the Internet.

[A Roadmap to U.S. Robotics 2013]

Inhalte

- Kenntnisse in Steuerung und Regelung
- Eigenschaften von mobilen und stationären Robotersystemen
- Kinematiken
- Sensorik & Aktorik
- Verwandte Themen z.B. Assistenzsysteme in der Medizin

The Breakfast Machine

<https://www.youtube.com/watch?v=E2evC2xTNWg>



<http://simonegiertz.com>

Vorlesungsinhalte

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

Anwendungsfelder

- Sehr weites Feld
 - Automatisierung in der Industrie
 - Service-Robotik
 - Assistenzsysteme in der Medizin
 - Autonomes Fahren / Fliegen / Schwimmen
 - ...

Grundsätzlich gilt: Ein Roboter muss nicht zwei Arme und Beine haben

Informationen

Dr.-Ing. Melvin Isken

Raum V04 0-016

Tel. 798-4491

melvin.isken@uni-oldenburg.de