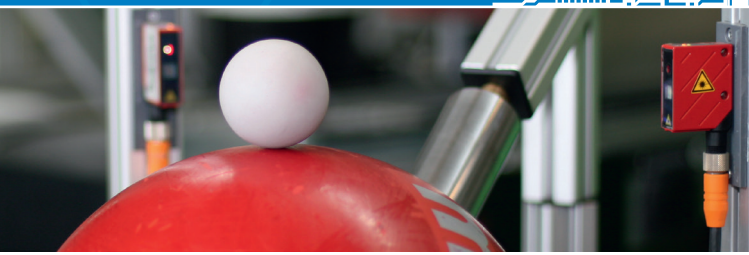

Automation

Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik sind die Grundbausteine moderner Automation. Wie in der Vergangenheit verändert der Automatisierungsgrad industrieller Prozesse zunehmend die Arbeitswelt und Gesellschaft von morgen. Herkömmliche Produktionsstrukturen werden durch intelligente, selbststeuernde und miteinander vernetzte Systeme ersetzt: Industrie 4.0 ist das Schlagwort dieser sogenannten vierten industriellen Revolution. Dafür braucht es innovative Automatisierungskonzepte im Bereich Mensch-Maschine-Interaktion.

Ingenieure und Ingenieurinnen der Automatisierungstechnik nehmen eine Schlüsselstellung ein und sind von der Industrie stark nachgefragt. In der Entwicklung, Planung, Produktion und im Vertrieb vieler Branchen wie der Automobilindustrie, Maschinen- und Anlagenbau sowie Gebäude- und Systemtechnik gibt es exzellente Berufsaussichten im In- und Ausland.

Kontakt

Hochschule Reutlingen
Fakultät Technik
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen
me@reutlingen-university.de

Telefon 07121 271-7001
Fax 07121 271-7004

www.tec.reutlingen-university.de

Stand: 11/2017

Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

Schwerpunkt Automation

Im Studiengang Mechatronik (B. Sc.)

Im Bachelorstudiengang Mechatronik gibt es zwei Schwerpunkte: Automation und Mikroelektronik. Die Studierenden entscheiden sich im dritten Semester für einen der beiden Schwerpunkte.

Der Schwerpunkt Automation vermittelt vertiefte Kenntnisse über

- Software Engineering
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Robotersysteme

Neben den Grundlagenfächern aus den Bereichen Mechanik, Elektrotechnik und Informatik liegen die Schwerpunkte auf Methoden des Software-Engineerings, regelungstechnischen Grundlagen und Anlagenautomatisierung mit Steuerungen, Bussystemen und Robotern.

Bachelor-Absolventen mit diesen vertieften Automatisierungs-Kenntnissen haben ausgezeichnete Berufschancen. Sie können entweder direkt eine Ingenieurtätigkeit in der Industrie aufnehmen oder bei guten Leistungen einen Masterstudiengang beginnen.

Hierbei bieten sich folgende Masterstudiengänge an:

- Leistungs- und Mikroelektronik (M. Sc.) am Robert Bosch Zentrum für Leistungselektronik rbz: Kooperatives Lehr- und Forschungszentrum der Bosch-Gruppe, Hochschule Reutlingen und Universität Stuttgart (www.rbzentrum.de)
- Mechatronik (M. Sc.) an der Hochschule Reutlingen, Fakultät Technik

Förderung

Attraktive Praktika, Werkstudententätigkeiten und Forschungsarbeiten bei unseren Industrie- und Unternehmenspartnern. Für engagierte und talentierte Studierende besteht die Möglichkeit eines Industriepartner-Stipendiums.

TEC
Technik