

# Technische Informatik

Anwendungen im Bereich industrieller Systeme benötigen oftmals Hardware-Lösungen mit herausragenden Eigenschaften. Auf dem Sektor der Hardware für zeitgemäße digitale Anwendungen verfügen wir über die unterschiedlichsten Plattformen. Sie reichen von Mikrocontrollern und Signalprozessoren über programmierbare und konfigurierbare Hardware (CPLD und FPGA) bis hin zu ASIC-basierten Lösungen. Für die Entwicklung neuer Lösungen als auch für die Erweiterung bestehender Hardware benötigt man heutzutage eine Vielzahl an modernen Entwicklungswerkzeugen. Durch stetige Erweiterungen bei der Ausstattung unserer Labore (Mikrocontroller-Labor und im Labor Digitale Systeme) sind wir in der Lage, diesen aktuellen Herausforderungen auf der Seite der Hardware und auch bezüglich der Programmierung der unterschiedlichen Plattformen bis hin zur Anwendungsprogrammierung gerecht zu werden.

## Kooperationsangebote/ -themen

- Microcontroller
- VHDL
- Hardware
- Datenübertragung