

# Praktikum/ Abschlussarbeit/ Werkstudent

## F&S Elektronik Systeme GmbH

Stuttgart-Vaihingen

www.fs-net.de

Kontakt: H. Frölich • froelich@fs-net.de



### Über F&S

- Entwicklung und Produktion von embedded Systemen seit über 15 Jahren
- Langjährige Projekte mit namhaften Kunden (Hager, Leica, Siemens, Zeiss,...) aus der Industrie- und Medizintechnik
- 2015 wurden 100.000 Baugruppen produziert und weltweit verkauft
- Einsatz modernster ARM CPUs:  
NXP i.MX 6 Cortex-A7 und Cortex-A9, Qualcomm Cortex-A53
- Portierung der Software und des Betriebssystems  
(Android, Linux, Windows Embedded)

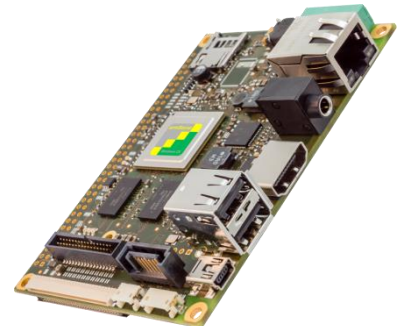
Folgendes Thema steht zur Bearbeitung aus:

## Windows 10 IoT Core (ARM)

Windows 10 IoT Core ist das Betriebssystem von Microsoft für embedded Anwendungen. Neben X86 Architekturen werden auch ARM Architekturen unterstützt. In dieser Arbeit soll die Leistungsfähigkeit des Systems untersucht werden und anhand einer zu definierenden Applikation die Verwendung für den embedded Bereich demonstriert werden.

### Aufgaben:

- Kennenlernen der Entwicklungsumgebung
- Einarbeitung in Win 10 IoT Core und das Build System
- Einarbeitung in die verwendete Qualcomm CPU
- Untersuchung der Möglichkeiten
- Entwicklung einer grafischen Anwendung unter Verwendung von industriellen Schnittstellen



→ Für diese Aufgabe sind gute Kenntnisse in C/C++ und Interesse an hardwarenaher Programmierung erforderlich.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Da wir kontinuierlich wachsen, sind wir auch an einer späteren Übernahme sehr interessiert.