

## 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)

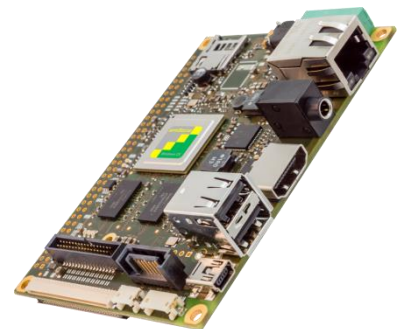
Folgendes Thema steht zur Bearbeitung aus:

## 8x Kamera Solution (ARM)

In vielen Applikationen ist die gleichzeitige Anzeige von mehreren Kamera-Bildern notwendig. Hierzu hat F&S eine Hardware entwickelt, an welche bis zu 8 Kameras angeschlossen werden können. Für die verwendete ARM Hardware wurden Treiber zur Anzeige der Kameradaten programmiert. Ziel dieser Arbeit ist die Programmierung einer Beispielapplikation, bei der gleichzeitig 4 Kamerabilder dargestellt werden. Durch Gesten soll zwischen den Kameras gewechselt werden und Bilder gezoomt werden.

### Aufgaben:

- Kennenlernen der Entwicklungsumgebung
- Einarbeitung in die verwendete Hardware (NXP i.MX6, Scaler, u.s.w.)
- Entwicklung einer grafischen Anwendung zur Darstellung der Kamerabilder



→ 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.