



## Komm in unser Team!

### Praktikum/ Abschlussarbeit/ Werkstudent Secure Boot/High Assurance Boot (ARM)

Die Anforderungen der Industrie an manipulationssichere Geräte nehmen ständig zu. Hintergrund ist der Schutz geistigen Eigentums im globalen Wettbewerb und somit das Verhindern der Möglichkeit zum Auslesen von Software aus einem Gerät.

Aus diesem Grund muss der komplette Bootvorgang abgesichert werden. Es darf nur Code zur Ausführung kommen, welcher mit dem hinterlegten Schlüssel signiert und verschlüsselt ist.

#### Aufgaben:

- Einarbeitung in die CPU und die Sicherheitsmodule
- Kennenlernen der Entwicklungsumgebung
- Bare Metal Debugging mit ARM DS-5
- Implementierung von Secure Boot
- Einfluss von Secure Boot auf die Bootzeit



#### 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
- 2022 wurden 200.000 Baugruppen produziert und weltweit verkauft
- Einsatz modernster ARM CPUs: NXP i.MX 6, 7 und 8
- Portierung der Software und der Betriebssysteme Linux (Buildroot/Yocto) und Windows Embedded

Für diese Aufgabe sind gute Kenntnisse in C/ C++ und Interesse an hardwarenaher Programmierung erforderlich. Kenntnisse der Linux Kommandozeile und Git sind von Vorteil.

**Haben wir Dein Interesse geweckt?**

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

F&S Elektronik Systeme GmbH

Herr Frölich

Untere Waldplätze 23

70569 Stuttgart

karriere@fs-net.de

www.fs-net.de/de/werkstudenten