

Wir sind ein ehrgeiziges Team kreativer Köpfe aus dem Bereich IT-Sicherheit, die ihr Interesse am Thema zum Beruf gemacht haben. Wir unterstützen unsere Kunden, vom innovativen Startup bis zum DAX Konzern, die vielfältigen Herausforderungen der IT-Sicherheit zu meistern.

Werde Teil unseres Teams! Wir suchen Dich (m/w/d) ab sofort für eine

Master- oder Bachelor-Thesis im Bereich Embedded IT-Security

**„Impact-Analyse von elektromagnetischen Pulsen
auf Embedded Controller“**

Deine Aufgabe:

- Du wolltest schon immer mal mit einem Elektromagnetischen Puls (EMP) Generator auf einen Mikrochip feuern?
- Du untersuchst die Einflüsse von EM-Pulsen auf die verschiedenen Subsysteme in einem SoC bzw. Microcontroller.
- Du entwickelst Methoden zur Identifikation von verschiedenen EM-Schwachstellen und erbringst den praktischen Nachweis an einem Target.
- Dafür erstellst du Fehlermodelle und Methoden zur gezielten Verortung der Pulse mit ihren Auswirkungen auf das Target.
- Durch Deine Arbeit werden die Erfassung und Auswertung der Daten automatisiert und visualisiert.

Wir bieten dir:

- Einen modernen Arbeitsplatz und Ausstattung (Laptop unter Linux)
- Fachliches und methodisches Mentoring
- Ein gemütliches Studi-Büro für den Austausch mit Gleichgesinnten
- Beginn der Arbeit: Am besten ab sofort, ggf. auch zunächst als Werkstudent (m/w/d)
- Dauer: Mind. 6 Monate
- Wochenarbeitszeit: 40 Stunden (Thesis)

Dein Profil:

Du interessierst Dich für IT-Sicherheit, verfolgst die neusten Entwicklungen im Bereich Embedded Systems & IoT, hast die Firmware Deines letzten Gadgets reversed, liebst Deinen Lötkolben mehr als die Maus und baust gern an Mikrocontrollern. Gepaart mit elementaren Grundwerten wie Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit passen wir schon gut zusammen. Weiterhin bringst Du mit:

- Laufendes Hochschul- / Uni-Studium, idealerweise in einem der Bereiche IT Security, Informatik, Elektrotechnik oder verwandte Fächer
- Leidenschaft für sowie erste Erfahrungen mit Themen der IT Security
- Analytisches Denken, Leistungsbereitschaft und die Fähigkeit sich schnell und eigenständig in neue Themen einzuarbeiten
- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch (Wort und Schrift)

**Weitere Infos zu uns, deinen Tätigkeiten
und unserem Team findest du
auf unserer Webseite.**

**Dein neuer Arbeitsort ist in Ulm.
Haben wir Dein Interesse geweckt?
Schicke uns Deine Unterlagen in digitaler
Form. Gerne verschlüsselt via OpenPGP.**

