

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

**„Guided Fuzzing mit Feedback über
Debug-Schnittstelle (JTAG)“**

Deine Aufgabe:

- Du entwickelst einen Guided-Fuzzing-Algorithmus für Hardware Security Assessments.
- Dein Fuzzer erhält Feedback von der Hardware über eine Debugging-Schnittstelle (z.B. ARM Coresight).
- Ziel dieser Integration ist es, die Abdeckung der Ausführungspfade zu erfassen.
- Durch das Feedback konstruiert dein Algorithmus individuelle Nachrichten für die Hardware, welche diese in neue Zustände, bis hin zum Systemabsturz, versetzt.

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 und liebst es Dich tief in Systeme einzugraben. 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
- Mindestens Grundlagenwissen über Fuzzing
- 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.

