



Lehrstuhl für Sicherheit in der Informatik
Prof. Dr. Claudia Eckert



Ausschreibung: Studentische Hilfskraft (Hiwi) GyroidOS Development

Motivation

Am Fraunhofer AISEC wird die sichere Containerplattform GyroidOS als Open Source-Projekt entwickelt. GyroidOS bietet ein hohes Maß an Sicherheitsgarantien für die Integrität und Authentizität von ausgeführten Softwarekomponenten sowie Vertraulichkeit für sensitive Nutzdaten. Für Entwicklungsaufgaben in diesem Kontext sucht das Fraunhofer AISEC eine studentische Hilfskraft (Hiwi).

Gegenstand

Gegenstand der ausgeschriebenen Tätigkeit ist die Unterstützung bei der Weiterentwicklung von GyroidOS. Dies umfasst sowohl die Unterstützung bei der Implementierung neuer Funktionalitäten und Systemteile, als auch die Überarbeitung und Fehlerbehebung im bestehenden System.

Die Tätigkeit bietet die Gelegenheit, Erfahrung in systemnaher Programmierung in C und weiteren Sprachen im Rahmen eines Open Source Projektes zu sammeln. Dies umfasst auch praktische Einblicke in Linux Kernel-Mechanismen, bspw. zur Konfiguration von Containern.

Anforderungen

- Gute Programmierkenntnisse in C und/oder Skriptsprachen
- Motivation, sich mit systemnahen Themen im Linux-Umfeld auseinanderzusetzen
- Idealerweise Vorerfahrung mit Betriebssystemkonzepten und Linux-basierten Betriebssystemen, insbesondere Yocto/Poky

Contact

Felix Wruck

felix.wruck@aisec.fraunhofer.de

Michael Weiß

michael.weiss@aisec.fraunhofer.de