

Das [Kompetenzzentrum für angewandte Sicherheitstechnologie](#) (KASTEL) betreibt am [Institut für Informationssicherheit und Verlässlichkeit](#) des KITs seit dem 01.01.2021 drei Labore zur Erforschung praxisnaher IT-Sicherheitsfragestellungen. Für die Arbeit im Mobilitätslabor suchen wir *ab sofort*

Studentische Hilfskräfte

Deine Aufgaben

Du arbeitest in einem Team, das Forschungs- und Entwicklungsarbeiten für KASTEL durchführt. Ziel ist die Erprobung und Demonstration unserer IT-Sicherheitsforschung. Die Aufgaben des Teams beinhalten insbesondere:

- Entwicklung und Bewertung eines Demonstrators zur privatsphärenberechtigten Fahrkartenabrechnung bestehend aus Android-Smartphone-Ticketanwendung, Ticketkontroll-Software für den Raspberry Pi zum Einbau in Fahrzeuge und einem Server-Backend zur Tarifberechnung
- Implementierung und Durchführung von Verkehrssimulationen
- Administration und Wartung einer Serverlandschaft von über 15 Servern

Das solltest Du mitbringen

- Interesse an der Entwicklung und Evaluation praktischer Sicherheitslösungen
- Fundierte Programmierkenntnisse in C/C++ und Java
- Erfahrung mit Linux-Server- und Netzwerkadministration sowie Konfigurationsmanagement

Unser Angebot

- Software für und Forschung an moderner Secure Multi-Party-Computation und Trusted Execution Environments sowie sicherer Verkehrssysteme
- Arbeit, soweit technisch möglich, mit modernen Sprachen (Rust, Go und Typescript) und Werkzeugen Deiner Wahl, insbesondere aber Matrix, GitLab und GitLab Runner, Ansible, Influx
- Arbeitszeit: im Rahmen Deiner Möglichkeiten 10h bis 20h pro Woche (40h bis 80h pro Monat)
- Vertragsdauer: drei oder sechs Monate, individuelle Verlängerung möglich
- Vergütung nach den Hiwi-Stundensätzen des KIT

Du musst nicht alle oben genannten Anforderungen erfüllen oder alle Aufgaben bearbeiten können. Die Aufgaben sollen gemeinschaftlich gelöst werden und jedes Teammitglied soll ein Fachgebiet entwickeln. Wenn Du die Themen interessant findest, scheue Dich bitte nicht eine E-Mail mit Deinen Rückfragen oder Deiner Bewerbung an Marc Leinweber (marc.leinweber@kit.edu) zu senden.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

