

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 dafür verantwortlich ist, eine Server- und Softwareinfrastruktur zur Erprobung und Demonstration unserer IT-Sicherheitsforschung aufzubauen und zu betreuen. Die Aufgaben des Teams beinhalten insbesondere:

- Administration und Wartung einer Serverlandschaft von über 15 Servern
- Definition und Aufbau einer Planungs- und Entwicklungsumgebung
- Softwareentwicklung für einen Demonstrator zur privatsphäremgerechten 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

### Das solltest du mitbringen

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

### 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. Sofern Du glaubst, dass diese Arbeit genau richtig für Dich ist oder wenn Du Fragen hast, wende Dich per E-Mail an Marc Leinweber ([marc.leinweber@kit.edu](mailto:marc.leinweber@kit.edu)).

### Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

