



Die Hochschule Darmstadt sucht im Fachbereich Informatik zum 01.08.2025 befristet bis 31.01.2026 ein\*n

**wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in**  
**im Drittmittelprojekt**  
**„Safe and Secure Sensor Platform for IoT (SASPIT)“ (100 %)**  
**Kennziffer: 329/2025 W-I**

### Ziele des Projekts

Im Rahmen des Projekts wird eine offene IoT-Sensorplattform, die Smart Sensor Plattform, entwickelt, die durchgängige Sicherheitsgarantien für die Korrektheit, Integrität und Vertraulichkeit der Daten (Safety, Security und Privacy) bietet. Dazu werden die erforderlichen Konzepte und Werkzeuge entwickelt. Die benötigte Hard- und Software entsteht mit dem Ziel, eine Verifikation und Zertifizierung zu ermöglichen. Einzelne, direkt wiederverwendbare Komponenten werden exemplarisch und offen nachvollziehbar verifiziert. Ein begleitender Leitfaden soll die spätere Zertifizierung eines darauf basierenden Systems erleichtern.

Darüber hinaus werden neuartige Methoden erforscht, um elektronische Komponenten und Sensoren abzusichern – sowohl nach der Herstellung als auch auf dem Transportweg und während des Betriebs. Hierbei sollen insbesondere einzigartige Eigenschaften elektromagnetischer Strahlung genutzt werden, die bei drahtloser Kommunikation gemessen werden können. Wo immer möglich, kommen quelloffene Techniken und Werkzeuge zum Einsatz, etwa eine RISC-V-basierte Architektur und einschlägige Open-Source-Software, ergänzt durch die Anbindung an proprietäre Techniken, wo dies erforderlich ist.

Die Projektergebnisse werden schließlich anhand von Demonstratoren aus dem Bereich der Gebäudeautomation validiert und anschaulich dargestellt.

### Ihre Aufgaben:

- Wissenschaftliche Einarbeitung und Recherche in forschungsrelevanten Bereichen
- Konzeption und Entwicklung eines Vorgehensmodells zur Verifikation elliptischer Kurven-basierter kryptographischer Verfahren
  - PoC-Implementierung von Verfahren in Jasmin
  - Einbau der Verfahren in MBedTLS
- Durchführung und Auswertung von Einzelaufgaben im Forschungsprojekt inklusive Demonstratorentwicklung in Zusammenarbeit mit der Projektleitung
- Erstellen von Projektberichten, Projektabschlussberichten und Fachveröffentlichungen

### Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Informatik oder vergleichbar (Master oder Uni-Diplom)
- Interesse an herausfordernden, wissenschaftlichen Problemen aus Theorie und Praxis
- Sehr gute Kenntnisse in IT-Sicherheit und angewandte Kryptographie
- Kenntnisse im Bereich Kryptographie, insbesondere im Bereich ressourcenbeschränkter Systeme (RISC-V)
- Sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- sehr gute fachdidaktische Fähigkeiten sowie pädagogisches Geschick
- Kenntnisse im Projektmanagement
- Kenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten
- Selbstständige, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise

- Sehr gute organisatorische und kommunikative Fähigkeiten
- Teamfähigkeit
- Gender- und Diversitykompetenz werden vorausgesetzt

Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages für die Beschäftigten des Landes Hessen (TV-H).

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt.

An der Hochschule Darmstadt besteht ein Frauenförder- und Gleichstellungsplan. Im Rahmen der tatsächlichen Durchsetzung der Gleichberechtigung von Männern und Frauen und der gesetzlichen Maßgabe, die Unterrepräsentanz von Frauen innerhalb des Geltungsbereiches des Frauenförder- und Gleichstellungsplans zu beseitigen, ist die Hochschule Darmstadt an der Bewerbung von Frauen besonders interessiert.

Die h\_da ist mit dem Gütesiegel „Familienfreundliche Hochschule Land Hessen“ des Hessischen Ministeriums des Innern und für Sport ausgezeichnet und bietet ihren Beschäftigten für die Jahre 2025-2026 für die Nutzung des öffentlichen Personennahverkehrs freie Fahrt in Form eines hessischen Landestickets

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der o.g. Kennziffer bis zum 18.07.2025 an die

Hochschule Darmstadt  
Personalabteilung,  
Schöfferstr. 3  
64295 Darmstadt



oder

per E-Mail mit Anhang im pdf-Format an [karriere@h-da.de](mailto:karriere@h-da.de)

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Arbeits- & Abschlusszeugnisse) nur in Kopie ein, da diese nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmungen vernichtet werden.