



Die **Hochschule Darmstadt** sucht im **Fachbereich Informatik** zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis 30.11.2026 ein\*n

**Mitarbeiter\*in**  
**im wissenschaftlichen Projekt**  
**„Quantum-safe Embedded Systems with Side-channel Tolerance (QUEST)“ (30 %)**  
**Kennziffer: 195/2026 WP-I**

Im Rahmen des Projekts QUEST werden standardisierte und neu entstehende Verfahren der Post-Quantum-Kryptographie (PQC) wie Kyber (ML-KEM), Dilithium (ML-DSA), HQC sowie Kandidaten wie MAYO und UOV untersucht und weiterentwickelt. Der Fokus liegt auf gitter-, code- und multivariatenbasierten Verfahren, um deren Eignung für unterschiedliche Anwendungen und Plattformen hinsichtlich Speicherbedarf und Rechenaufwand zu bewerten.

Ziel ist die Entwicklung einer sicheren und effizienten PQC-Bibliothek für eingebettete Systeme auf gängigen Mikrocontroller-Architekturen wie ARM und RISC-V. Dabei stehen Side-Channel-Resilienz und Schutz gegen Fault-Angriffe im Mittelpunkt. Hierzu werden sowohl bestehende als auch neue Angriffsarten analysiert und entsprechende Gegenmaßnahmen entwickelt.

Im Schwerpunkt werden konstante Laufzeitimplementierungen, Maskierungsverfahren höherer Ordnung sowie Fehlererkennungsmechanismen erforscht und praktisch umgesetzt, um robuste und hochsichere Kryptoprimitive bereitzustellen.

**Ihre Aufgaben:**

- Recherche in forschungsrelevanten Bereichen zum Thema Post-Quantum-Kryptographie
- Planung und Durchführung von Einrichtungen zur Entwicklungsumgebungen für ARM Cortex-M- und RISC-V-Plattformen
- Auswertung der eingerichteten Entwicklungsumgebung
- Mitarbeit bei der Erstellung eines Projektberichts mit Schwerpunkt auf den Leistungseigenschaften der vorhandenen Implementierungen für ARM Cortex-M- und RISC-V-Plattformen

**Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Informatik oder vergleichbar (Bachelor oder FH-Diplom)
- Interesse an herausfordernden, wissenschaftlichen Problemen aus Theorie und Praxis
- Gute Kenntnisse in IT-Sicherheit und angewandte Kryptographie
- Kenntnisse im Bereich Kryptographie, insbesondere im Bereich ressourcenbeschränkter Systeme
- Sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Selbstständige, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise
- Sehr gute organisatorische und kommunikative Fähigkeiten
- Teamfähigkeit
- Gender- und Diversitykompetenz werden vorausgesetzt

Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 11 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 das Jahr 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 **02.06.2026** 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.