

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
am Institut für Mikroelektronik und Schaltungstechnik (IMS)**

Bereich „Secure Communication System-on-Chips“

(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis 31.12.2024 in Vollzeit gesucht.

Das IMS zeichnet sich durch seine langjährige Erfahrung im Bereich des integrierten Schaltungs-entwurfs aus. Angetrieben von der Digitalen Transformation werden integrierte Schaltungen unser tägliches Leben z.B. durch Heimautomatisierung, selbstfahrende Autos oder tragbare medizinische Geräte grundlegend verändern. Parallel zu der dadurch verursachten, immer stärker werdenden Abhängigkeit von digitalen Schaltungen wachsen die Gefahr von Angriffen auf kritische, personenbezogene Daten und das Risiko durch eine Fehlfunktion menschliches Leben zu gefährden. Das Ziel dieses Forschungsprojektes ist es, diesem Risiko durch den Entwurf von vertrauenswürdigen Kommunikationssystemen in Form von Modern System-on-Chips entgegenzuwirken.

Ihre Aufgaben:

- Analyse der Robustheit eines Open Source Silicon Root-of-Trust Prozessorsystems gegenüber Artificial-Intelligence-basierten physikalischen Seitenkanalattacken
- Entwurf und Integration vertrauenswürdiger Komponenten der digitalen Basisbandverarbeitung
- Entwicklung einer FPGA-basierten Testbed Umgebung für sichere Modern System-on-Chips
- Umsetzung und Analyse von Physical-Layer Security Ansätzen
- Eigenverantwortliche Übernahme von Lehrveranstaltungen und eigenständige Präsentation von Forschungsergebnissen auf wissenschaftlichen Konferenzen

Qualifikationserfordernisse:

- überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) in Elektrotechnik oder in einem anderen für die Themenstellung geeigneten Studiengang
 - Bewerbungen von herausragenden Absolventen einer Hochschule für Angewandte Wissenschaften sind explizit erwünscht
- vertiefte Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Themengebiete: Silicon Root-of-Trust, Digitale Signalverarbeitung, Matlab, HDL Modellierung, Physical-Layer Security

Was erwarten wir:

- Offenheit und Begeisterung für neue Herausforderungen in der Forschung, selbstständige Arbeitsweise sowie Eigeninitiative
- Einsatzbereitschaft und die Fähigkeit zur strukturierten, präzisen und eigenverantwortlichen Arbeit und Übernahme von Verantwortung nach Innen und Außen
- gute Kommunikationsfähigkeit und Zusammenarbeit in einem engagierten Team

Was wir bieten:

- Teilnahme an einem großen Spitzenforschungsprojekt zum Thema 6G Mobilfunk
- aktive Mitarbeit in hochmotivierten, fachlich kompetenten und aufgeschlossenen Teams
- optimales Forschungs- und Betreuungsumfeld zur Promotion bei entsprechenden Forschungsergebnissen und Publikationen
- hervorragende Vernetzung mit nationalen und internationalen Forschungsinstituten und Firmen
- attraktive Sport- und Freizeitmöglichkeiten auf dem Campus
- Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Mobiles Arbeiten ist nach Absprache mit der Projektleitung und dem Projektmanagement möglich.

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen. Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen und Arbeitnehmerinnen an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann schicken Sie Ihre Bewerbung inklusive eines 2-seitigen tabellarischen Lebenslaufes und Zeugnissen als PDF-Datei per E-Mail bis zum **08. Januar 2021** an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Korb (matthias.korb@unibw.de)

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen: <https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

Get connected:   

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!