

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
für den Bereich „Ultra Low-Latency Communication System for the Internet-of-Things“ (m/w/d)**

(Vergütung nach Entgeltgruppe E13 TVöD)

befristet auf 4 Jahre in Vollzeit mit 39 Stunden ist am Institut für Mikroelektronik und Schaltungstechnik (IMS) der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen.

Das IMS zeichnet sich durch seine langjährige Erfahrung im Bereich des integrierten Schaltungsentwurfs aus. Ein Forschungsschwerpunkt liegt dabei aktuell auf der schaltungstechnischen Realisierung von Kommunikationssystemen für das sogenannte Internet-der-Dinge. Einsatzkritische Applikationen, wie z.B. Car-2-Car Kommunikation oder Cyber-Physikalische Systeme, bilden eine wichtige Unterklasse des Internet-der-Dinge, welche hohe Anforderungen bezüglich Zuverlässigkeit und Übertragungslatenz stellt. Die notwendige Reduktion der Latenz um mehr als einen Faktor 10 im Vergleich zu herkömmlichen Kommunikationssystemen ist mit klassischen Ansätzen nicht realisierbar und erfordert die Entwicklung neuer Empfangsalgorithmen und -architekturen.

**Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung neuartiger digitaler Basisbandalgorithmen mit minimaler Latenz
- Schaltungstechnische Umsetzung der Algorithmen in Form eines System-on-Chips
- Implementierung eines FPGA-basierten Demonstrators und Tape-Out eines Testchips
- Eigenverantwortliche Übernahme von Lehrveranstaltungen und eigenständige Präsentation von Forschungsergebnissen auf wissenschaftlichen Konferenzen

**Qualifikationserfordernisse:**

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Masterstudium in Elektrotechnik oder in einem anderen für die Themenstellung geeigneten Studiengang
  - Bewerbungen von herausragenden Absolventinnen / Absolventen einer Hochschule für Angewandte Wissenschaften sind explizit erwünscht
- Vertiefte Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Themengebiete: Kommunikationstechnik, Digitale Signalverarbeitung, Matlab, HDL Modellierung, VLSI Entwurfstechnik

**Was erwarten wir:**

- Interesse an universitärer Forschung
- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise

**Was wir bieten**

- Optimales Forschungs- und Betreuungsumfeld zur Promotion bei entsprechenden Forschungsergebnissen und Publikationen
- Enge Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) Zürich
- 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.

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 im PDF-Format per E-Mail **bis zum 30. November 2020** 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>