

**Technische Universität Dresden - Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik,
Institut für Nachrichtentechnik, Vodafone Stiftungsprofessur für Mobile Nachrichtensysteme**



Die TU Dresden ist eine der elf Exzellenzuniversitäten Deutschlands. Als Volluniversität mit breitem Fächerspektrum zählt sie zu den forschungsstärksten Hochschulen. Austausch und Kooperation zwischen den Wissenschaften, mit Wirtschaft und Gesellschaft sind dafür die Grundlage. Ziel ist es, im Wettbewerb der Universitäten auch in Zukunft Spitzenplätze zu belegen. Daran und am Erfolg beim Transfer von Grundlagenwissen und Forschungsergebnissen messen wir unsere Leistungen in Lehre, Studium, Forschung und Weiterbildung. Wissen schafft Brücken. Seit 1828.

Systemingenieur/in

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 11 TV-L) Die Stelle ist im Rahmen des DFG Sonderforschungsbereichs SFB 912 – HAEC (Highly Adaptive Energy-Efficient Computing) zum nächstmöglichen Zeitpunkt bis 30.06.2020 mit Option auf Verlängerung im Rahmen weiterer Drittmittelprojekte (Befristung gem. TzBfG) zu besetzen. Das Projekt befasst sich mit digitalen Basisbandalgorithmen für energieeffiziente Ultra-Hochgeschwindigkeitsfunkübertragungen auf Basis von Software-Defined Radios. Insbesondere werden hierbei Modulation und Basisbandalgorithmen für Empfänger mit grober Analog-zu-Digitalwandlung und Kanalkodierverfahren mit niedriger Latenz untersucht. Neben simulativen Untersuchungen sollen die Konzepte auch in Form von Hardware-Demonstratoren validiert werden. Dazu soll beispielsweise das digitale Basisband auf FPGA-Prototypen implementiert werden. Die Validierung erfolgt u.a. auch im der Professur-zugehörigen Mobilfunktestfeld um die Algorithmen in relevanter Umgebung zu evaluieren.

Stadt: Dresden; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: bis 30.06.2020 mit Option auf Verlängerung; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 11 TV-L; Bewerbungsfrist: 01.11.2019

Aufgaben

****Weiterentwicklung bestehender und neuer Prototypen****

- FPGA-Implementierung von Basisbandalgorithmen
- Design und Layout von Interfacekarten zum Anschluss an die Prototypen
- Inbetriebnahme neuer Hardware Plattformen, z.B. ZYNQ FPGA Boards oder Ettus USRP
- konzeptionelle Entwicklung und Implementierung von Softwarekomponenten
- Analyse, Optimierung und Test des Hardware-Demonstrators

****eigenverantwortliche Betreuung des Demonstrators, insb.****

- Spezifikation, Planung und Durchführung von Experimenten zur Evaluation von Signalverarbeitungskonzepten
- Verwaltung und Kontrolle der Beschaffungen für die Testumgebungen

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, als Systemingenieur maßgeblich an der Umsetzung verschiedener Hardware-Demonstratoren mitzuwirken. Weiterhin ergibt sich die Möglichkeit, in einem internationalen Team die Zukunft drahtloser Kommunikation mit zu gestalten, wertvolle Projekterfahrung zu sammeln und Kontakte in der Forschungs- sowie Industrielandschaft aufzubauen und zu vertiefen.

Voraussetzungen

- Hochschulabschluss in der Elektrotechnik, Informationstechnik und/oder Informatik,
- sehr gute Programmierkenntnisse, insb. in Verilog, und C++, aber auch Matlab, LabVIEW und C#,
- fundierte Kenntnisse der Nachrichtentechnik und von Mobilfunksystemen
- konzeptionelles Denken und Interesse an der Durchführung wiss. Experimente,
- Teamfähigkeit, Organisationstalent, Flexibilität, Kommunikationsstärke,
- sichere Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift

Unser Angebot

Anfragen für weiterführende Information richten Sie bitte an Meik Dörpinghaus, Tel.: +49 351 463-41061, meik.doerpinghaus@tu-dresden.de.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Bewerbung

Ihre Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe des Betreff: "Application_HAEC, Ihr_Name" bis zum **01.11.2019** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) vorzugsweise per E-Mail als eine PDF-Datei an: **jobs@ifn.et.tu-dresden.de** (Achtung: z. Zt. kein Zugang für elektronisch signierte sowie verschlüsselte elektronische Dokumente.) bzw. an

TU Dresden

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Institut für Nachrichtentechnik

Vodafone Stiftungsprofessur für Mobile Nachrichtensysteme

Herrn Prof. Dr.-Ing. G. Fettweis

Helmholtzstr. 10

01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/70456/TUB/>

Angebot sichtbar bis 12.10.2019

