

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

# DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Wir am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS bieten ab sofort eine spannende Tätigkeit in unserer **Abteilung »Breitband und Rundfunk«** am Standort **Erlangen** als

## Studentische Hilfskraft (w/m/d) für das Themenfeld 5G/IoT

Unsere **Abteilung »Breitband und Rundfunk«** beschäftigt sich unter anderem mit der Entwicklung **neuer Technologien für den Mobilfunkstandard 5G**, speziell für die energieeffiziente Übertragung von Sensordaten. Schwerpunkte sind dabei die Entwicklung und Simulation von Kommunikationsprotokollen, die Implementierung von Protokollen und Test-Applikationen auf Versuchsträgern und der Aufbau von Prototypen.

### Deine Aufgaben:

Du unterstützt uns bei der Evaluierung und Implementierung von neuen Technologien für die Übertragung von Sensordaten über 5G/NB-IoT. Die Schwerpunkte liegen im Bereich der System-Simulation und der Evaluierung von Kommunikationsprotokollen mit OMNeT++ und dem Post-Processing der Ergebnisse. Du hilfst uns bei der Arbeit in der 3GPP Standardisierung von 5G und bist direkt an aktuellen wissenschaftlichen Projekten beteiligt.

### Was wir uns wünschen: Du ...

- studierst Elektrotechnik, Informatik oder einen vergleichbaren Studiengang
- interessierst Dich für Nachrichtentechnik, Informationstechnik und Mobilkommunikation
- kennst Dich bereits mit Mobilfunksystemen aus und hast Lust auf 5G
- hast bereits erste Erfahrungen mit der Simulation von Kommunikationssystemen
- bringst Kenntnisse in C++ und Python mit
- arbeitest in einem internationalen Team – gute Deutsch- und Englischkenntnisse sind unverzichtbar

### Was wir Dir bieten

- **Vielseitige Projekte** mit hohem **Praxisbezug**
- **Hochaktuelle Themen** in einem dynamischen Umfeld
- Ein **offenes und kollegiales** Arbeitsumfeld
- **Flexibilität** in der **Arbeitszeitgestaltung** und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Den Freiraum, Dich Deinen **Interessen und Fähigkeiten entsprechend zu entwickeln**

Die wöchentliche Arbeitszeit wird nach Absprache festgelegt.

### Interesse geweckt?

Bitte bewirb Dich auf diese Stelle über <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/55042/Description/1>

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzter Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 55042-KS** an Nina Wörlein.

Bitte gib in Deiner Bewerbung an, wie Du auf dieses Stellenangebot aufmerksam geworden bist.

Weitere Informationen auch online unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)