Fraunhofer
IIS

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 SOFROT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT IN UNSERER ABTEILUNG **»ELEKTRONISCHE MESSTECHNIK UND SIGNALVERARBEITUNG (EMS)«** AM STANDORT **ILMENAU** ALS

RESEARCHER JOINT COMMUNICATION AND SENSING IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATIONS

Unsere Abteilung **»Elektronische Messtechnik und Signalverarbeitung«** forscht auf den Gebieten Mobilfunk, Satellitenkommunikation, Industrie- und automotive Kommunikation sowie Radarsensorik. Unsere Mission ist es, neue Konzepte aus der Grundlagenforschung in die Anwendung zu bringen. Dabei decken wir die Bandbreite von der Algorithmenentwicklung, u.a. basierend auf Künstlicher Intelligenz, über die Erstellung von Prototypen/Demonstratoren und deren Validierung unter realitätsnahen Bedingungen ab. Darauf aufbauend erarbeiten wir neue Beiträge zur Standardisierung von Mobilfunksystemen.

Ihre Aufgaben:
Im Team Radio Modelling, Sounding and Sensing erarbeiten Sie, unterstützt durch Künstliche Intelligenz zur gleichzeitigen Nutzung von Kommunikations- und Sensorikaufgaben, für zukünftige Mobilfunksysteme neue Ansätze zur Verteilung von Funkressourcen. In diesem Zusammenhang erstellen Sie eigenständig technische und wissenschaftliche Lösungsvorschläge. Diese setzen Sie mittels Simulation um und validieren sie. Die erarbeiteten Ergebnisse publizieren Sie auf international anerkannten Konferenzen sowie in Zeitschriften und vertreten somit das Fraunhofer IIS sowie den Lehrstuhl des Leiters der Abteilung EMS im wissenschaftlichen Umfeld. Zudem betreuen Sie studentische Abschlussarbeiten im o.g. Themenbereich.

Was Sie mitbringen

- Mindestens abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik und Informationstechnik, der Nachrichtentechnik oder eines vergleichbaren Studiums.
- Erste Erfahrungen im Bereich Datenanalyse und Verfahren des Maschinellen Lernens.
- Fundierte Kenntnisse in mindestens zwei der relevanten Anwendungsrichtungen
    - Funksysteme und Sensorsysteme
    - Mobilfunkstandards (z.B. LTE, 5G) sowie deren Link- oder System-Level-Simulation
    - Funkkanalausbreitung und Funkkanalparameter
    - Modellbasierte Entwicklung und Systemsimulation
    - Datenfusion, Tracking und ähnliche Sensorsignalverarbeitung
- Programmiererfahrung in einschlägigen Skriptsprachen (z.B. Python, C/C++, Matlab)
- Sehr gute Deutsch- und Englisch-Kenntnisse in Wort und Schrift
- Kommunikationsfähigkeit und Freude an der Mitarbeit in interdisziplinären Teams
- Erfahrung in Projektarbeit und ggf. Projektmanagement.
- Analytisches Denkvermögen sowie die Fähigkeit, komplexe Sachverhalte verständlich
- darzustellen
- Begeisterung für wissenschaftliche Fragestellungen und für eine wissenschaftliche Arbeitsweise.

Was Sie erwarten können

Das Fraunhofer IIS bietet ein überaus **attraktives Arbeitsumfeld** in einer **hochinnovativen Schlüsselbranche**. Sie arbeiten in einem **engagierten Team**, in dem Sie Ihre **eigenen Ideen einbringen** können und **Gestaltungsspielraum** haben. Durch Ihre Mitarbeit an **vielseitigen Projekten mit hohem Praxisbezug** können Sie die Technik von morgen aktiv mitgestalten. Regelmäßige **Weiterbildungen** und **eine bestmögliche Betriebsausstattung** sind ebenso selbstverständlich wie eine **von Kollegialität geprägte Unternehmenskultur**. Ihre **Work-Life-Balance** unterstützen wir durch **flexible Arbeitszeiten** sowie unterschiedliche Unterstützungsangebote zur **Vereinbarkeit von Privatleben und Beruf**.

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.
Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet.
Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.
Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.
Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Wir haben Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung! Bitte richten Sie diese über unser Online-Bewerbungstool an Meike Hillenbrand mit der Kennziffer: **IIS-2021-KS92**
https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/61670/Description/1

Weitere Informationen über das Institut und seine Produkte und Dienstleistungen finden Sie unter
www.iis.fraunhofer.de