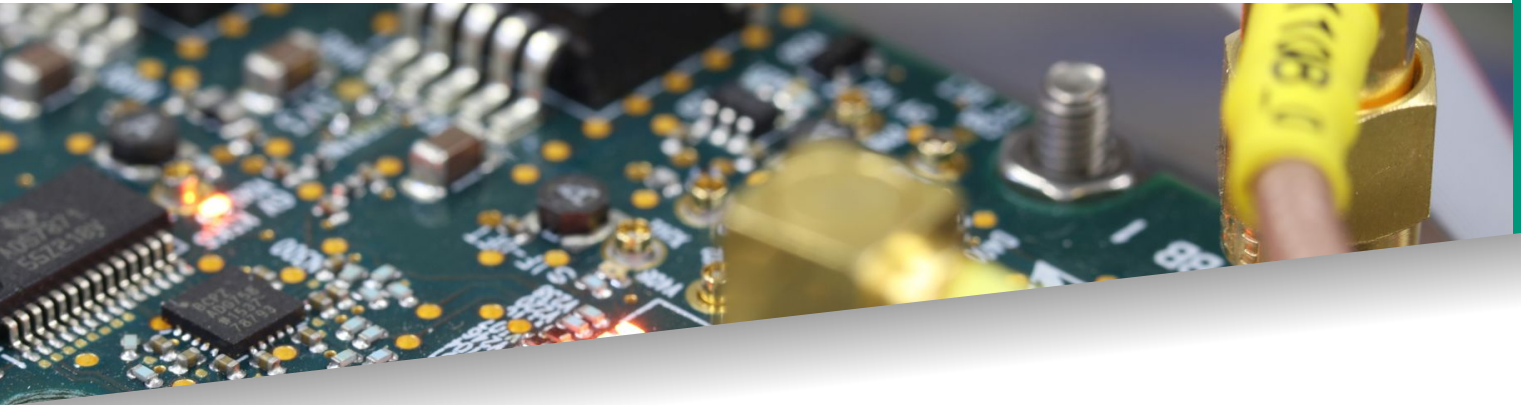


Entwicklungsingenieur Digitale Signalverarbeitung (m/w/d) Standort Erlangen



Unser Unternehmen

Die IZT GmbH entwickelt und produziert modernste Geräte für Empfang, Aufzeichnung, Synthese und Wiedergabe von Hochfrequenzsignalen. Mit Hilfe konsequenten Einsatzes modernster Technologie, innovativem Denken und einer ausgeprägten Kundenorientierung haben wir uns eine ausgezeichnete Stellung im Markt erarbeitet.

Ihre Aufgaben

- Entwicklung von Algorithmen zur digitalen Signalverarbeitung sowie von Modulatoren und Demodulatoren
- Analyse digitaler und analoger Übertragungsverfahren sowie realer Funksignale
- Entwicklung von Verfahren zur Synchronisation, Filterung und Detektion von Signalen
- Signal- und Spektralanalyse einschließlich Mustererkennung in Spektren und Spektrogrammen
- Simulation und Bewertung von Signalverarbeitungsalgorithmen mit Python, MATLAB oder vergleichbaren Werkzeugen
- Umsetzung der entwickelten Verfahren in C++ und Integration in unsere Empfänger- und Analysesysteme
- Je nach Interesse Mitarbeit an Themen wie Signalerkennung und Signalklassifikation, Machine Learning, neuronalen Netzen oder Software Defined Radio (SDR)

Unsere Erwartungen

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Nachrichten-, Kommunikations- oder Informationstechnik, Technischen Informatik, Physik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Gute mathematische und technische Grundlagen sowie ausgeprägtes Interesse an digitaler Signalverarbeitung
- Kenntnisse in digitaler Signalverarbeitung und Kommunikationstechnik, beispielsweise Modulationsverfahren, FFT und Spektralanalyse, digitale Filter, Abtasttheorie, Synchronisation oder Kanalcodierung
- Kenntnisse in C++ sowie Python, MATLAB oder vergleichbaren Simulationstools
- Fähigkeit und Motivation, sich in komplexe technische Fragestellungen und neue Spezialgebiete einzuarbeiten
- Erfahrungen mit SDR, Funkempfängern, Signalklassifikation, Mustererkennung, Machine Learning oder der Analyse unbekannter Funksignale sind von Vorteil
- Berufseinsteiger mit guten theoretischen Grundlagen sind ausdrücklich willkommen

Unser Angebot

- Unbefristetes Arbeitsverhältnis
- Flexible Arbeitszeiten
- Vor-Ort-Stelle, aber anteilig mobiles Arbeiten möglich
- Betriebliche Altersvorsorge in Höhe von 6,9% zzgl. zum Arbeitsentgelt
- Überwiegend Zweierbüros
- Kostenfreier Mitarbeiterparkplatz
- Gratis Obst, Getränke und andere Vergünstigungen

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen, unter der Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und des frühestmöglichen Eintrittstermins, an Astrid Steinkirchner: jobs@izt-labs.de

Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen