

## Elektronikentwickler für IR-Sensorsysteme m/w/d

**Job Code: DE-S-160**

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik ist ein etabliertes Dresdner Unternehmen der industriellen Messtechnik mit über 200 Mitarbeitern. Spezialisiert auf die Infrarottechnologie werden im Geschäftsbereich Infrarot-Sensorik optoelektronische Bauelemente entwickelt und produziert. Auf über 1.600 m<sup>2</sup> Reinraumfläche fertigen Mitarbeiter kundenspezifische Komponenten – insbesondere pyroelektrische Infrarot-Detektoren. Unsere Kunden sind führende Hersteller von Flammenmeldern, industrieller und medizinischer Gasanalytik und physikalischer Messtechnik. Der weltweite Vertrieb der IR-Detektoren erfolgt vorrangig direkt oder über eigene Vertriebsstrukturen in den USA, UK und China. Wir suchen zur Unterstützung unseres Entwicklungsteams im Geschäftsbereich Infrarot-Sensorik einen erfahrenen **Elektronikentwickler für IR-Sensorsysteme m/w/d**:

### Ihre Aufgaben:

Sie sind verantwortlich für die Hard- und Softwareentwicklung leistungsfähiger IR-Sensorsysteme, insbesondere einer rauscharmen Signalaufbereitung, Filterung und digitaler Auswertelgorithmen sowie dazugehöriger Spannungsversorgungsmodule. Dies beinhaltet folgende Aufgaben:

- Konzeption, Entwicklung und Layout analoger und Mixed-Signal-Schaltungen
- Aufbau, Test und Analyse der Schaltungen
- Programmierung der Firmware und dazugehörige Testalgorithmen
- EMV-gerechtes Design
- Hilfestellung und Kommunikation mit externen Projektpartnern bei der Systemintegration und Inbetriebnahme

### Anforderungsprofil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium in einer technisch-naturwissenschaftlichen Fachrichtung wie Elektrotechnik, Informatik, Physik oder vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige Berufserfahrung im Bereich der Analog- und Mixed-Signal Schaltungsentwicklung
- Erfahrungen im Bereich Audiotechnik bzw. Niederfrequenz Low-Noise Analogschaltungen sind vorteilhaft
- Sicherer Umgang mit Entwurfs- und Simulationswerkzeugen sowie der Messtechnik zur Analyse und Fehlersuche
- Anwendbare Programmierkenntnisse in C/C++, insbesondere für hardwarenahe Programmierung (µC, PSoC)
- Grundkenntnisse in Python, Datenbankprogrammierung (SQL) oder andere Tools zur Datenanalyse wünschenswert
- Sichere technische Kommunikation in Deutsch und Englisch
- Eigenständige Arbeitsweise und ausgeprägte Teamfähigkeit

### Wir bieten Ihnen:

- Herausfordernde Aufgaben in spannenden Projekten innerhalb eines erfahrenen Teams mit flachen Hierarchien
- Flexible Arbeitszeiten und ein leistungsgerechtes Einkommen
- Attraktiver Standort im Süden Dresdens mit guter ÖPNV- und Autobahnanbindung
- Moderne und klimatisierte Arbeitsplätze mit sehr guter technischer Ausstattung
- Jobticket, Essenzuschuss für die Cafeteria sowie weitere freiwillige Leistungen

Arbeitsort: Dresden  
Arbeitsbeginn: ab sofort

### Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Bitte senden Sie Ihre ausführlichen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Beurteilungen) zusammen mit Ihren Gehaltsvorstellungen und Angabe des nächstmöglichen Eintrittstermins per E-Mail an:

[jobs@infrotec.de](mailto:jobs@infrotec.de) z.Hd. Etta Starke.