



Die smartGAS Mikrosensorik GmbH entwickelt und produziert zuverlässige, präzise und wirtschaftliche Infrarot-Absorptions-Sensoren (NDIR) für die Gasdetektion in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen. Zum Produktangebot zählen Sensoren für die Gasanalyse, die Prozessmesstechnik und Raumluftüberwachung, Gaswarngeräte sowie Einbau- und Kundenlösungen.

Werden Sie Teil unseres Teams und bewerben Sie sich für eine

## Masterthesis im Bereich der Entwicklung von Gassensoren in Vollzeit (6 Monate)

### Thema: Entwicklung eines Demo-Boards zur Signalverarbeitung verschiedener Infrarot-Detektoren für optische Gassensoren

#### Ihre Aufgaben

- Entwicklung digitaler- und analoger Schaltung für die Signalverarbeitung verschiedener Infrarot-Detektoren
- Entwicklung von Embedded Software zur Signalauswertung von Infrarot-Detektoren
- Erstellung eines Demo-Boards
- Erzeugung von Testspezifikationen
- Durchführung von Integration,- Unit,- und Verifikationstests
- Erstellung der entwicklungsbegleitenden Dokumentation

#### Ihr Profil

- Studium der Elektrotechnik, Electrical Systems Engineering, Nachrichtentechnik, Informatik, Physik oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Erfahrung in der Entwicklung digitaler Schaltungen sowie Signalverarbeitung
- Erfahrung in der Entwicklung von Software für Embedded Systems
- Kenntnisse im Bereich der Hardware Entwicklung, Layout und Simulation
- Hochmotiviert, neugierig, proaktiv und flexibel
- Schriftliche sowie mündliche Ausdrucksfähigkeit in Deutsch und Englisch

#### Ihre Benefits

- Interessante und verantwortungsvolle Aufgaben in einem internationalen Umfeld
- Umfangreiche und sorgfältige Einarbeitungszeit
- Teilnahmemöglichkeit an diversen Firmenevents
- Kostenfreie Getränke und täglich frisches Obst
- Modernes Arbeitsumfeld mit guter Verkehrsanbindung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige, schriftliche Bewerbung unter Angabe Ihres frühesten Eintrittstermins vorzugsweise per E-Mail an: [irma.memic@smartgas.eu](mailto:irma.memic@smartgas.eu)

#### smartGAS Mikrosensorik GmbH

z.Hd. Irma Memic  
Hünderstr. 1  
74080 Heilbronn  
Tel: +49 (0)7131-797553-61

Informationen zu dem Unternehmen smartGAS Mikrosensorik GmbH finden Sie unter: [www.smartgas.eu](http://www.smartgas.eu)