



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 zu Ansteuerung und Regelung verschiedener Infrarot-Quellen für optische Gassensoren

Ihre Aufgaben

- Entwicklung digitaler- und analoger Schaltung zur Ansteuerung und Regelung verschiedener IR-Strahler
- Entwicklung von Embedded Software zur Regelung des IR-Strahler
- 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

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