

Die IDT Europe GmbH, bis 27.07.2016 firmierend unter Zentrum Mikroelektronik Dresden AG, ist ein globaler Anbieter von analogen und digital/analog Halbleiterlösungen für Automotive-, Industrie-, Medizin-, IT- und Consumer Anwendungen. Unsere Lösungen ermöglichen es den Kunden, Produkte für Power Management, Beleuchtung und Sensorik zu entwickeln, die ein Höchstmaß an Energieeffizienz bieten. Seit 07.12.2015 ist die IDT Europe GmbH Teil des weltweiten Konzerns Integrated Device Technology Inc. Mit Sitz in San José, Kalifornien.

Der Hauptsitz der IDT Europe GmbH befindet sich in Dresden. Weltweit beschäftigt der IDT Konzern über 1800 Mitarbeiter und bedient seine Kunden über Vertriebsunternehmen und Designzentren in Europa, Nordamerika und Asien.

Wir suchen für den **Standort Dresden** ab sofort (bzw. nach Absprache) einen Studenten (m/w) zur Anfertigung einer Studien-/Bachelor-/Diplom-/Masterarbeit zu dem Thema:

Konstruktion und Aufbau einer gasdichten Messkammer

Aufgabenbeschreibung:

IDT bietet miniaturisierte Gassensoren für eine Vielzahl von Anwendungen an. Daher ist es notwendig, die Sensoren entsprechend den Kundenanforderungen auf Ihre Funktion zu testen. Diese Charakterisierung findet in einem Gaslabor unter definierten Bedingungen statt. Verschiedene Prüfgase werden gemischt und in eine Prüfeinrichtung für die Sensoren geleitet. Für weitergehende Untersuchungen ist der **Aufbau einer neuen, gasdichten Messkammer** notwendig. Für diese Aufgabe sind besonders zu berücksichtigen:

- Chemische Stabilität aller eingesetzten Materialien
- Integration der IDT Leiterplatten
- Durchführung aller elektrischen Verbindungen zum Sensor
- Beheizung der Kammer
- Optimale Strömungsverhältnisse innerhalb der Kammer

Kenntnisse oder erste Arbeitserfahrung in den entsprechenden Fachgebieten sind wünschenswert.

Voraussetzungen:

- Interesse zur Arbeit mit Gassensoren
- Praktische Fähigkeiten mit analytischen Messmethoden
- Zuverlässig, eigenständig, teamorientiert, wissenschaftliche Neugierde/Begeisterung
- Sicherer Umgang mit Konstruktionsprogrammen
- Sichere Englischkenntnisse

Zielgruppe:

Studenten (m/w) eines naturwissenschaftlichen oder ingenieurtechnischen Studiums.

Kontakt:

Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse etc.) senden Sie bitte als PDF per E-Mail an: christin.billerbeck@idt.com.