

IDT Europe GmbH, bis 27.07.2016 firmierend unter Zentrum Mikroelektronik Dresden AG, ist ein globaler Anbieter von analogen und digital/analoge 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 einen **Studenten (m/w) zur Anfertigung einer Studien-/Diplom-/Masterarbeit** zu dem Thema:

Mathematisch statistische Auswertung von Sensorsignalen

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 und auf Korrelationen bei verschiedenen Gasen zu untersuchen. Diese Charakterisierungen finden in einem Gaslabor unter definierten Bedingungen und zusätzlich in anwendungsnahen Testgebieten statt. Für die weitergehende Entwicklung ist eine Korrelation zwischen verschiedenen Gasen (organisch & anorganisch) auszuwerten. Für diese Aufgabe sind besonders zu berücksichtigen:

- Verständnis von chemischen Gasreaktionen und deren Wechselwirkungen
- Erstellen und Prüfen von Messplänen
- Auswertung von zur Verfügung gestellten Daten
- Mathematische Auswertung von Sensorsignalen

Kenntnisse oder erste Arbeitserfahrung in den entsprechenden Fachgebieten sind wünschenswert.

Voraussetzungen:

- Interesse zur Arbeit mit Gassensoren
- Praktische Fähigkeiten mit analytischen Messmethoden
- Sicherer Umgang mit statistischen Auswertemethoden und mathematischen Berechnungen
- Sichere Beherrschung mindestens einer Programmiersprache (Python, C, LabVIEW etc.)
- Zuverlässig, eigenständig, teamorientiert, wissenschaftliche Neugierde/Begeisterung
- Sichere Englischkenntnisse

Betreuung:

Die Arbeit ist eine Gemeinschaftsarbeit des Kurt-Schwabe-Institutes und der IDT Europe GmbH. Die Anfertigung der Arbeit wird vergütet.

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.