

# Bachelor-, Masterarbeit im Bereich technische Informatik oder Mess- und Regelungstechnik (m/w/d)

Die pro-micron GmbH hat sich in den letzten Jahren als einer der Technologieführer im Bereich der drahtlosen Sensorik für Überwachungs- und Steuerungsaufgaben etabliert.

Unsere innovativen, drahtlosen Sensorprodukte begleiten unsere namhaften Kunden auf dem Weg in das Zeitalter von Industrie 4.0. Wir entwickeln und fertigen Sensorsysteme für den Anlagen- und Maschinenbau, die Lebensmittelindustrie, sowie die Luft- und Raumfahrtbranche.

Wir bieten Bachelor- und Masterarbeiten im Bereich technische Informatik oder Mess- und Regelungstechnik mit folgenden Themen an:

## **Thema 1: Konzeptentwicklung von Halbleiter Dehnungsmessstreifen (DMS)**

- Analyse von Halbleiter DMS in Abhängigkeit der Position
- Temperaturkompensation von Halbleiter DMS
- Test von neuen Methoden zur Rauschunterdrückung
- Implementierung neuer Methoden zur Minimierung des Stromverbrauchs
- Testdurchführungen, Auswertung, Bewertung möglicher Einsatzgebiete

## **Thema 2: Entwicklung und Test von Konzepten zur Integration von Vibrations-/ Körperschallsensoren in drahtlose Sensorsysteme**

- Recherche und Beschaffung verschiedener Sensoren
- Realisierung von Testaufbauten einschließlich Datenaufnahme in LabView
- Testdurchführung und Auswertung

## **Thema 3: Entwicklung von passiven Dehnungssensoren auf SAW-Basis**

- Aufbau- und Verbindungstechnik für Dehnungsmessung
- Konzept und Aufbau von Funktionsmustern
- Durchführung von Tests (einschließlich Programmierung eigener LabView-Routinen)
- Bewertung der möglichen Einsatzgebiete der Technologie anhand der Test-Ergebnisse

## **Dein Profil**

- Interesse an experimentellem Arbeiten
- Kenntnisse und Spaß an der Messtechnik

**Schnellbewerbung:  
Beantworte folgende Fragen  
oder schicke uns nur  
Deinen Lebenslauf!**

pro-micron bietet eine moderne Umgebung mit neuesten Technologien, in der Du Dich mit Deinem Fachwissen und Deinen Erfahrungen gezielt einbringen kannst. In unserem Team aus über 30 Mitarbeitern der unterschiedlichsten Fachrichtungen bietet sich zudem die ideale Möglichkeit, kreative Ideen zu realisieren und deren Erfolge unmittelbar zu erfahren.

Wir legen dabei größtmöglichen Wert auf eine angenehme und produktive Arbeitsumgebung, in der sich die individuellen Stärken aller Mitarbeiter entfalten und fördern lassen.

- Was ist Deine Motivation, Dich bei pro-micron zu bewerben?
- Was bringst Du mit?
- Was erhoffst Du Dir von Deinem zukünftigem Arbeitgeber? Hast Du Lust auf ein Telefoninterview? Dann gib uns Deine Telefonnummer, wir melden uns bei Dir.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung an:

pro-micron GmbH  
Innovapark 20, 87600 Kaufbeuren  
Personalabteilung  
personal@pro-micron.de  
Tel.: +49 8341 9164-33

**MADE IN GERMANY**