

# ABSCHLUSSARBEIT (M/W/D) IIOT / SENSORIK / FUNKTECHNIK / GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG

Teilzeit oder Vollzeit | Leinfelden-Echterdingen, Deutschland  
Dauer: 1–6 Monate | Einstieg: jederzeit möglich

Oppermann Regelgeräte GmbH ist Entwickler, Hersteller und Lieferant für die komplette Sensorik in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, für anspruchsvolle Komponenten und Systeme des Brandschutzes sowie der Gas- und CO-Warntechnik.

Als innovatives Unternehmen entwickeln wir zukunftsweisende Produkte in Deutschland und wachsen überdurchschnittlich. Wir engagieren uns besonders bei Kunden wie Industrie, MSR-Firmen, Ingenieurbüros, Planern sowie öffentlicher Hand.

## IHRE AUFGABEN

Mögliche Themen und Vertiefungsrichtungen im Rahmen der Abschlussarbeit:

- Marktanalyse unterschiedlicher Funktechnologie LoRaWAN, NB-IoT oder sigfox sowie Short Rang Technologien wie Bluetooth oder NFC
- Aufbau von Demogeräten für die Gebäudeautomatisierung speziell in den Bereichen Gaswarntechnik sowie Brandschutz, anhand vorhandener Hardware und Software
- Evaluierung von Demogeräten unter Verwendung von unterschiedlichen Funktechnologien
- Marktanalyse und Auswahl sowie Test möglicher Server dienste z.B. The Things Stack, ChirpStack oder Loriot
- Evaluierung des Funkprotokolls LoRaWAN anhand einer vorhandenen Hardware
- Konzeptstudie für eine kundenbasierte Cloud Lösung
- Konzeptstudie für ein Predictive Maintenance Geschäftsmodell
- Integration von Technologien z.B. API/ Webhook/ MQTT in bestehende Software und deren Umgebungen

## IHR PROFIL

- Studium in den Bereichen Wirtschaftsingenieurwesen, Elektro- und Informationstechnik, Technologiemanagement oder einem vergleichbaren Studiengang (z. B. technische und technisch-wirtschaftliche Studiengänge)
- Interesse an IIoT-Technologien, Sensorik und Gebäudeautomatisierung
- Interesse an Markt- und Wettbewerbsanalysen, Technischer Produktentwicklung oder Geschäftsmodellen
- Proaktive, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Fähigkeit zur strukturierten Auswertung und Darstellung technischer Daten und Testergebnisse
- Sicherer Umgang mit Excel und PowerPoint
- Grundkenntnisse in Messdatenerfassung wünschenswert
- Je nach Ausrichtung der Arbeit Grundkenntnissen in den jeweiligen Programmiersprachen sowie Tools
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse

## WAS WIR BIETEN (AUSWAHL)



Betreuung der Arbeit durch einen Experten aus der Entwicklungsabteilung oder dem Produktmanagement



flexible und familienfreundliche Arbeitszeitmodelle  
Möglichkeit des mobilen Arbeitens



Fahrtkostenzuschuss bei Nutzung des ÖPNV (ausschließlich VVS Firmen-/Jahresticket)  
hervorragende Verkehrsanbindung (auch an den ÖPNV)



Raum für eigene Ideen



Förderung der Weiterentwicklung durch individuelle Schulungen, Seminare und Weiterbildungen



Regelmäßige Teamevents

Haben wir Ihr Interesse geweckt und möchten Sie die Zukunft bei Oppermann aktiv mitgestalten?

Dann freuen wir uns über Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:  
[bewerbung@oprg.de](mailto:bewerbung@oprg.de)



Ihre Ansprechpartnerin  
**Tina Hötzl**