innovative Sensor Technology



Praktikum: Entwicklung einer Messelektronik für Leitfähigkeitssensoren (m/w/d)

Die weltweit tätige IST Gruppe ist ein führender Anbieter physikalischer, chemischer und biologischer Sensorik. Seit 35 Jahren werden im Hauptsitz Ebnat-Kappel (SG) unter Anderem Sensoren für Temperatur, Fluss, Feuchte entwickelt und hergestellt. Wir suchen für den Hauptstandort Ebnat-Kappel (Schweiz) per sofort für 3-6 Monate einen Praktikanten.

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Einarbeitung in Leitfähigkeitssensorik und die zugrunde liegenden Messprinzipien
- Erarbeitung der Anforderungen an die Messelektronik
- Entwicklung eines geeigneten Elektronik- und Messkonzepts
- Schaltungs- und PCB-Design der Evaluationselektronik (KiCad)
- Aufbau und Inbetriebnahme eines funktionsfähigen Prototyps
- Durchführung von Messungen mit Leitfähigkeitssensoren
- Analyse und Bewertung der Messergebnisse
- Dokumentation der entwickelten Elektronik und der Versuchsergebnisse

Sie bringen folgende Qualifikationen mit:

- Bachelor-Studium in Elektrotechnik oder einer vergleichbaren technischen Fachrichtung
- Interesse an Sensorik, Messtechnik und Elektronikentwicklung
- Erste praktische Erfahrungen mit Schaltungs- und PCB-Design
- Freude daran, theoretische Grundlagen in eine funktionierende Hardwarelösung umzusetzen
- Selbstständige, saubere und strukturierte Arbeitsweise
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Eigeninitiative und Freude daran, eigene technische Ideen einzubringen

Sie arbeiten in einem Team in der Entwicklung und unterstützen hierbei Entwicklungsingenieure bei diversen Arbeiten. Sie arbeiten in der Fertigung im Reinraum, oder im Labor zur Durchführung und Evaluation von Prozessen und Materialien. Darüber hinaus koordinieren Sie in Zusammenarbeit mit einem Entwicklungsingenieur ein kleineres Projekt.

Wenn Sie selbständiges und sorgfältiges Arbeiten gewohnt sind, bringen eine Hands-on Mentalität mit und haben Spass an der Arbeit, passen Sie gut zu uns.

Wir freuen uns auf jedes Talent, welches uns hilft, das Unternehmen voranzutreiben. Bitte senden Sie uns Ihre vollständigen Unterlagen per Email an: Herr Noa Kury, bewerbung@ist-ag.com