

Posted: July 14, 2026 / Location: Ebnat-Kappel(CH)

Praktika: Entwicklung von Leitfähigkeitssensoren

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, Gase & Leitfähigkeit entwickelt und hergestellt. Für die Weiterentwicklung im Bereich der Leitfähigkeitssensorik bieten wir ein sechsmonatiges Praktikum an. Ziel des Praktikums ist es, die theoretischen Grundlagen der Leitfähigkeitssensorik zu erarbeiten und insbesondere zu untersuchen, wie sich die Einbausituation auf die Messergebnisse auswirkt. Die Ergebnisse aus den Messungen sollen mit Simulationen ergänzt werden.

Zu Ihren Aufgabengehören:

- Erarbeitung und Dokumentation der theoretischen Grundlagen zur Leitfähigkeitssensorik
- Aufbau von Prototypen mittels Rapid Prototyping
- Durchführung von Messungen an den Prototypen
- Durchführung von Simulationen zur Untersuchung des Einflusses verschiedener Materialien und Dimensionen auf die Messergebnisse
- Weiterentwicklung der bestehenden Simulationen, um mehr Anwendungsbereiche genau abzubilden
- Vergleich und Auswertung der Ergebnisse aus Simulationen und Messungen

Sie bringen folgende Qualifikationen mit:

- Bachelor-Studium der Ingenieur-wissenschaften abgeschlossen (Maschinenbau, Physik, Material-wissenschaften, Mikrosystemtechnik o. Ä.)
- Interesse an Sensorik und Messtechnik
- Erste Erfahrungen mit Simulationstools und Prototypenbau sind von Vorteil
- Selbstständige, saubere und strukturierte Arbeitsweise
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit

- Bereitschaft, eigene Ideen und Initiative einzubringen

Wir freuen uns auf jedes Talent, welches uns hilft, das Unternehmen voranzutreiben.
Bitte senden Sie uns Ihre vollständigen Unterlagen per E-Mail an: Frau Vanessa Garcia,
bewerbung@ist-ag.com.

Innovative Sensor Technology IST AG
Frau Vanessa Garcia
Stegrütistrasse 14
9642 Ebnat-Kappel
Switzerland