



Real Projects – Real Career

KROHNE

▶ *achieve more*

KROHNE ist eine sehr erfolgreiche Unternehmensgruppe mit mehr als 40 Gesellschaften im In- und Ausland. Durch permanente Forschung und Entwicklung sowie eine konsequente Kundenorientierung gehören wir im Bereich der industriellen Messtechnik zur Spitzengruppe innerhalb unserer Branche. KROHNE Innovation ist ein neu gegründetes R&D-Design-Center der KROHNE-Gruppe direkt auf dem Campus der Ruhr-Universität Bochum (RUB).

KROHNE Innovation sucht engagierte Studierende, die unser R&D-Team unterstützen und anspruchsvolle Entwicklungsaufgaben im Rahmen einer **Masterarbeit** bearbeiten:

▶ **Entwicklung eines Softwaremodells für magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte**

Ziel dieser Masterarbeit ist die Konzeptionierung und Programmierung eines softwarebasierten Modells für den Sensor und die Sensorelektronik eines magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräts. Nach einer zügigen Einarbeitung in das Themengebiet liegt der Schwerpunkt auf der Erstellung eines flexiblen und erweiterbaren Softwarekonzepts und der Umsetzung der einzelnen funktionalen Blöcke eines magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräts.

Die folgenden Teilaufgaben sollen bearbeitet werden:

- Einarbeitung in das Themengebiet der magnetisch-induktiven Durchflussmesstechnik
- Identifizierung der für das Modell notwendigen funktionalen Blöcke
- Erstellung eines modularen Softwarekonzepts einschließlich eines geeigneten Testkonzepts
- Umsetzung und Test der einzelnen funktionalen Blöcke
- Test und Dokumentation des Gesamtsystems

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, falls Sie:

- Während Ihres Studiums bereits erste Erfahrungen im Bereich der Modellierung und Programmierung (vorzugsweise mit Matlab®) gesammelt haben
- Hochmotiviert sind und mehr über unsere innovativen Prozessautomatisierungsprodukte erfahren möchten

Lernen Sie einen führenden, internationalen Anbieter im Bereich der Prozessmesstechnik kennen und werden Sie Teil unserer erfolgreichen und wachsenden Gruppe. Leisten Sie einen Beitrag zur Entwicklung modernster Technologie und sammeln Sie bereits während Ihres Studiums wertvolle Berufserfahrung.

Für weitere Informationen über unsere Themen bewerben Sie sich bitte per E-Mail.

Vergessen Sie nicht, das o. g. Thema anzugeben, eine aktuelle Auskunft über Ihre Noten anzufügen sowie einen kurzen Lebenslauf, aus dem Ihre Fähigkeiten, Erfahrungen und Interessen ersichtlich werden.

KROHNE Innovation GmbH
Herr Dr. Christoph Spiegel • c.spiegel@krohne.com
Technologiezentrum Ruhr (TZR) • Universitätsstr. 142 • 44799 Bochum • Germany



www.krohne.com