

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 sucht engagierte Studierende, die unser R&D-Team unterstützen und anspruchsvolle Entwicklungsaufgaben im Rahmen einer **Bachelor- oder Masterarbeit** an unseren Standorten Duisburg und Bochum bearbeiten:

▶ Industrie-4.0-Schnittstellen für den Einsatz in Prozessmessgeräten

Der Wunsch nach Konvergenz der Datennetze auf IT- und Feldebene führt dazu, dass neben den etablierten Feldbussen auch Ethernet-basierende Schnittstellen sowie Drahtlosschnittstellen, also sogenannte Industrie-4.0-Schnittstellen, Einzug in den Bereich der Prozessautomatisierung halten. Während einer Bachelor- oder Masterarbeit wird die Eignung dieser Schnittstellentechnologien für den Einsatz in unseren Feldgeräten geprüft. Die detaillierten Inhalte Ihrer Abschlussarbeit legen wir unter Einbeziehung des vorhandenen Vorwissens und der Studienausrichtung gerne in einem persönlichen Gespräch fest.

Beispielhaft werden folgende Inhalte im Rahmen einer Bachelor- oder Masterarbeit bearbeitet:

- Theoretische Betrachtung und Evaluierung der Aufgabenstellung
- Erstellung eines Hardware- und/oder Softwarekonzepts für den ausgewählten Themenbereich
- Umsetzung des Konzepts und Aufbau eines Labormusters durch Integration in ein bestehendes Feldgerät
- Inbetriebnahme, Test, Validierung und Dokumentation der Ergebnisse
- Erstellung zukünftiger Konzepte und Verbesserungen für die Integration in die Feldgeräte

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, falls Sie:

- Während Ihres Studiums bereits erste Erfahrungen im Bereich Programmierung (vorzugsweise C/C++), Mikrocontroller und Hardware-Entwicklung 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 Teil unserer erfolgreichen und wachsenden Gruppe. Leisten Sie einen Beitrag zur Entwicklung modernster Technologie und sammeln bereits während Ihres Studiums wertvolle Berufserfahrung.