

**TURCK** ist eine international führende Unternehmensgruppe auf dem Gebiet der Industrieautomation. Unser globales Vertriebsnetz umfasst Tochtergesellschaften in 27 Ländern sowie Vertretungen in über 60 Staaten der Welt.

Mit mehr als 3.000 Mitarbeitern weltweit, entwickeln, produzieren und vertreiben wir Produkte der Sensor-, Interface- und Feldbustechnik.

Zu vergeben ist eine Stelle für ein Praxissemester oder eine Bachelor- / Diplomarbeit

## **Bereich Elektronik / technische Informatik**

Angesetzter Zeitraum: 6 Monate

In der Sensorik werden neben den klassischen Näherungsschaltern zunehmend auch komplexere Systeme mit Embedded-Controllern (Positions- & Neigungssensoren) entwickelt. Eine wichtige Voraussetzung ist die Möglichkeit, bei einem fertig montiertem Gerät, Zugriff auf die Firmware zu erhalten.

Hierzu ist ein Bootloader für den Controller zu erstellen.

### **Ihre Qualifikationen**

- Student für technische Informatik oder Elektrotechnik
- Gründliche, systematische und eigenverantwortliche Arbeitsweise

### **Ihre Aufgaben**

- Eingesetzte Controller Familie LPC17 / LPC11 (Cortex M3/M0) von NXP
- Übermittlung von Informationen über den eingesetzten Controllertyp an das Bedienprogramm
- Empfang einer neuen Firmware über einen UART und Speicherung der Daten im internen Flash
- Erkennung und Behandlung von Übertragungs- / Speicherfehlern
- Schutz des Bootloaders vor versehentlichem Überschreiben des eigenen Speicherbereiches
- Ablegen des Bootloaders in einem unabhängigen Sektor im Flash
- Passwortgeschütztes Übertragungsprotokoll

Wenn Sie bereit sind, sich mit Interesse und Engagement dieser Aufgabe in einem innovativen und global agierenden Unternehmen zu stellen, richten Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an:

**Werner Turck GmbH & Co. KG** . Herrn Jörg Stuhlmann . Goethestraße 7 . 58553 Halver  
Tel: +49 2353 709-01 . jobs@turck.com . www.turck.com

