

TELENOT ist mit über 470 Mitarbeitern ein inhabergeführter deutscher Hersteller für elektronische Sicherheitstechnik. Modernste Produktionstechnologien in Verbindung mit einer enormen Fertigungstiefe am Standort Aalen garantieren Produkte auf höchstem Qualitätsniveau.

Bachelorthesis oder
Masterthesis für

EMBEDDED HARD- UND SOFTWARE- ENTWICKLER*



Thema:
Verwenden eines Time of
Flight Sensors zur Detektion
von Personen im
Überwachungsbereich

Hast Du Interesse diese anspruchsvolle Aufgabe in einem dynamischen Team und innovativen Unternehmen anzugehen? Dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung. Sende diese bitte als PDF an personal@telenot.de

*Bei uns zählt der Mensch, nicht das Geschlecht.

Beschreibung:

Erstellung einer Hardware zur Anbindung eines oder mehrerer ToF-Sensoren an einen Mikrocontroller. Aufzeichnen und Auswerten der Signale mithilfe eines Mikrocontrollers. Erarbeiten von Algorithmen zur Detektion von Personen im Überwachungsbereich.

Das Thema umfasst 40 % Hardware-Entwicklung (Schaltplan, Layout mit Unterstützung unserer CAD-Abteilung) und 60 % Software-Entwicklung.

Das bieten wir:

- Einarbeitung in eine professionelle Entwicklungsumgebung und Infrastruktur zur Embedded Software Entwicklung
- Ggf. Einführung in die modellbasierte Software-Entwicklung (UML) mit Codegenerierung
- Professionell ausgestattetes Embedded Hardware Labor
- 30 erfahrene Entwickler als Wissensbackground

Das solltest Du mitbringen:

- Programmierkenntnisse in C
- Ggf. Erfahrung in Optik
- Schaltungstechnisches Verständnis
- Gute Teamfähigkeit