



Bachelor-/Masterarbeit

Entwicklung und Programmierung einer Elektronik zur Erfassung und Übertragung von Signalen an SmartHome Geräte

Student (m/w/d) Elektrotechnik und Informationstechnik o.ä.

Bewerbungsfrist

31. Mai 2024

Beginn

ab sofort

Dauer

4 – 6 Monate

Arbeitsort

Denkendorf

Stellenbeschreibung

Die Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung (DITF) forschen auf dem zukunftsweisenden Gebiet E-Textiles.

Das TZ E-Textiles & Akustik der DITF stellt textile Sensoren als Bedienelemente für SmartHome-Geräte her. In dieser Arbeit soll eine Elektronik entwickelt werden, die die Signale aus den textilen Sensoren erfasst und die Steuerung von SmartHome-Geräten ermöglicht. Zusammen mit dem Team des TZ E&A werden Sie an der Herstellung eines Messedemonstrators arbeiten.

Aufgaben

Die Arbeit umfasst hauptsächlich folgende Punkte:

- Recherche nach SmartHome-Kommunikationssystemen und geeigneten elektronischen Elementen für kabellose Signalübertragung.
- Ausarbeitung einer Soft- und Hardwarearchitektur.
- Entwurf und evtl. Bestückung einer geeigneten Schaltung/Elektronik.
- Programmierung und Implementierung Kommunikationsprotokolle zur Steuerung der SmartHome-Geräte.

Ihre Qualifikationen

- Studium in der Elektrotechnik oder Informationstechnik
- Gutes technisches Verständnis in Theorie und Praxis
- Sehr hohe Eigenmotivation, Selbstständigkeit, Teamfähigkeit und Lernbereitschaft

Die DITF legen Wert auf die Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie auf Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt.



Ansprechpartner

Dr.-Ing. Valérie Bartsch

Valerie.bartsch@ditf.de

+49 (0) 711 / 93 40 - 285

www.ditf.de