

Abschlussarbeit Entwicklung - Powerline-Kommunikation mit minimaler BOM (m/w/d)

Möchten Sie Ihre Abschlussarbeit in einem innovativen Umfeld schreiben und dabei die Zukunft der Powerline-Kommunikation mitgestalten?

Bei Wieland Electric GmbH, einem mittelständischen Familienunternehmen mit Sitz in Bamberg, bieten wir Ihnen die Möglichkeit, an einem spannenden Projekt mitzuwirken, das sich mit der Entwicklung von Powerline-Kommunikation mit minimaler Stückliste (BOM) beschäftigt. Ziel ist es, die Kommunikation von Messdaten aus einem Stecker via vorhandener Infrastruktur zu ermöglichen.

Zeitraum: ab Sommersemester 2025

Arbeitsort: Bamberg / hybrid

Wochenarbeitszeit: Vollzeit (35h) bzw. flexibel nach Abstimmung

Dauer: ca. 4-6 Monate

Ihre Aufgaben

- Untersuchung und Analyse bestehender Powerline-Kommunikationssysteme
- Entwicklung neuer Ansätze für möglichst kompakte Systeme
- Durchführung von Tests und Validierungen der entwickelten Lösungen
- Aufbau eines Prototypen
- Zusammenarbeit mit erfahrenen Ingenieuren und Technikern in einem dynamischen Team

Unsere Anforderungen

Wir suchen engagierte Studenten, die ihre Abschlussarbeit mit einem hohen Maß an Eigeninitiative und technischem Verständnis verfassen möchten. Folgende Qualifikationen sollten Sie mitbringen:

- Bachelor- oder Master-Studium im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Physik, Informatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Grundlegende Kenntnisse in der Bussystemtechnik und Embedded Systemen
- Programmierkenntnisse in C
- Analytische Fähigkeiten und eine strukturierte Arbeitsweise
- Kreatives und problemlösungsorientiertes Denken
- Gute Deutschkenntnisse (mind. B2)

Wir bieten

Wieland bietet Ihnen eine spannende Möglichkeit, Ihre akademische Laufbahn mit praktischen Erfahrungen zu bereichern. Wir unterstützen Sie mit:

- flexiblen Arbeitszeiten und der Möglichkeit zum hybriden Arbeiten
- professionelle Betreuung durch erfahrene Ingenieure
- modernes Arbeitsumfeld in zukunftsorientiertem Unternehmen
- gute Vergütung und Möglichkeit weiterer Prämien
- die Chance, Teil eines führenden Unternehmens in der Elektroindustrie zu werden (Übernahme)

Interesse geweckt?

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inkl. Anschreiben, Lebenslauf und Notenblatt sowie ggf. Wir freuen uns darauf!

