

Praktikum oder studentische Hilfskraft im Bereich Hardwareentwicklung

Praktikant / Bachelor-/Masterarbeit im Bereich Hardwareentwicklung (m/w/d)

Wir – die Futavis GmbH – sind Spezialist für Batterien und Batteriemanagementsysteme (BMS) und wollen die Elektromobilität in Europa in allen Anwendungsbereichen weiter voranbringen. Dafür suchen wir Unterstützung im Bereich Hardwareentwicklung.

Mit einem Team aus über 50 jungen und motivierten Menschen entwickeln und produzieren wir in Aachen Batteriemanagementsysteme und Batterien für verschiedene Anwendungen. Als Teil der DEUTZ-Gruppe verbinden wir unternehmerische Arbeit im Startup mit etablierten Strukturen, Prozessen und einer weltweiten Organisation

Die Projekte:

Die Elektromobilität nimmt in der aktuellen umweltpolitischen Situation einen immer größeren Stellenwert ein. Unser vielfältig einsetzbares, modular aufgebautes Batteriemanagementsystem besteht aus einer Hochvoltschaltbaugruppe, einer Baugruppe zur Überwachung der Zellparameter einzelner Batteriemodule sowie einer Master-Baugruppe als übergeordnete Steuereinheit. Die Themen umfassen die Entwicklung von BMS-Komponenten und Prüfsystemen, Begleitung von Validierungsprüfungen, Evaluierung von Software-Tools und der Mitarbeit in durch funktionale Sicherheit geprägte Entwicklungsprozessen.

Aufgaben:

- Schaltungskonzeptionierung
- Schaltplan- und Layouterstellung
- Entwicklung und Weiterentwicklung von Prüfsystemen
- Aufbau und Inbetriebnahme von Prototypenentwicklungen
- Entwicklungsbegleitende Testplanerstellung und Testdurchführung

Anforderungen:

- Student (m/w/d) im Bachelor- oder Masterstudiengang Elektrotechnik oder Vergleichbarem
- Idealerweise Grundkenntnisse von der Erstellung von Schaltplänen und PCB-Layout
- Bereitschaft, remote zu arbeiten
- Hohe Einsatzbereitschaft, Verantwortungsbewusstsein sowie gute Koordinationsfähigkeiten
- Teamorientierung und Kommunikationsfähigkeit
- Hohe Bereitschaft kreative Ideen zu entwickeln und Konzepte zu erarbeiten

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann freuen wir uns über Deine Bewerbung mit der Info Deines möglichen Startzeitpunkts und Deiner Gehaltsvorstellung bei uns!