

## Ingenieur im Bereich Hardwareentwicklung

### Hardwareentwickler (Vollzeit, m/w/d) für Batteriesysteme

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 eine\*n Hardwareentwickler\*In für Batteriesysteme.

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.

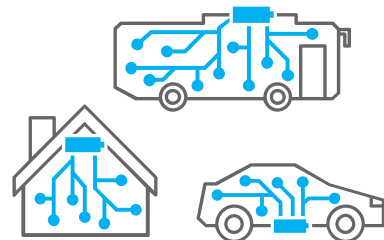
Begeisterung, Leidenschaft und freundschaftliches Miteinander, ob vor Ort oder flexibel im Homeoffice, bestimmen unseren Arbeitsalltag. Die Elektromobilität nimmt in der aktuellen umweltpolitischen Situation einen immer größeren Stellenwert ein. Das vielfältig einsetzbare, modular aufgebaute Batteriemanagementsystem, besteht aus einer Hochvoltschaltbaugruppe, einer Baugruppe zur Überwachung und zum Balancing der Zellspannungen einzelner Batteriemodule sowie einer Master-Baugruppe als übergeordnete Steuereinheit.

#### Das Projekt:

Die Entwicklungsprojekte der Futavis sind sehr vielschichtig und unterschiedlich. Von innovativen Prototyp-Entwicklungen für anspruchsvolle Kunden bis zur Serienentwicklung von Batterien und BMS nach anspruchsvollen Automotive Standards ist alles mit dabei.

#### Aufgaben:

- Schaltplan- und Layouterstellung
- Entwicklung und Weiterentwicklung von Batteriemanagementsystemen
- Aufbau und Inbetriebnahme von Prototypenentwicklungen
- Sicherheitsanalyse und Konzeptionierung sicherheitskritischer Teilsysteme
- Entwicklungsbegleitende Testplanerstellung und Testdurchführung
- Aufbau einer BMS-Hardwaresimulation für die BMS-Entwicklung



#### Anforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschul- oder Fachhochschulstudium im Studiengang Elektrotechnik oder Vergleichbares
- 2-4 Jahre Berufserfahrung in der Entwicklung von Embedded-Systems
- Idealerweise Grundkenntnisse von Batteriesystemen
- Kenntnisse in der Erstellung von Schaltplänen und Boards, Altium Designer, digitaler Signalverarbeitung und gängigen Feldbussystemen
- Strukturiertes, selbstständiges Arbeiten, hohes Maß an Kreativität
- Hohe Einsatzbereitschaft, Verantwortungsbewusstsein sowie gute Koordinationsfähigkeiten
- Teamorientierung und Kommunikationsfähigkeit

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