

Werkstudent Hardwareentwicklung – Batteriesysteme, DC/DC & OBC (m/w/d)

Wir bei e.telligent entwickeln nicht nur Leistungselektronik – wir bringen innovative Energie- und Ladesysteme vom Schaltplan in die Realität. In dieser Rolle arbeitest du direkt an Prototypen für Batteriesysteme, DC/DC-Wandler und OBCs, unterstützt bei Tests und Simulationen und sammelst praktische Erfahrung entlang des gesamten Entwicklungsprozesses – von der Leiterplatte bis zur Messauswertung.

DEINE AUFGABEN:

- **Prototyping:** Aufbau und Bestückung von Leiterplatten (Löten von SMD- und THT-Bauteilen)
- **Testing & Messung:** Durchführung von Messreihen an Prototypen mit Oszilloskop, Multimeter und Lastsimulatoren
- **Simulation:** Unterstützung bei der Modellierung von Schaltungsteilen in Matlab/Simulink
- **Layout-Unterstützung:** Kleinere Anpassungen sowie Schaltplanpflege in Altium Designer
- **Dokumentation:** Aufbereitung von Messergebnissen und technischen Unterlagen

DEIN PROFIL

- **Studium:** Elektrotechnik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik oder ein vergleichbarer Studiengang
- **Tools:** Erste Erfahrung mit Altium Designer sowie Matlab/Simulink ist von Vorteil
- **Handwerkliches Geschick:** Sicherer Umgang mit dem Lötkolben und Freude am praktischen Aufbau
- **Grundverständnis:** Basiswissen in Leistungselektronik oder Batterietechnik
- **Arbeitsweise:** Du arbeitest präzise, strukturiert und verfügst über eine hohe technische Auffassungsgabe

WAS DICH ERWARTET

- Direkte Mitarbeit an realen Entwicklungsprojekten im Bereich E-Mobility und Energiesysteme
- Viel praktische Erfahrung im Prototypenaufbau und Testing
- Ein modernes Entwicklungsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen
- Flexible Arbeitszeiten passend zu deinem Studium
- Ein motiviertes Team mit Leidenschaft für innovative Technologien

Werkstudent Hardwareentwicklung – Batteriesysteme, DC/DC & OBC (m/w/d)

Additional information

Location | **Eitensheim**

Position type | **Student intern**

Start of work | **Jul 1, 2026**

Responsible

Kristina Kaiser