



# Entwicklungsingenieur (m/w/d) Embedded Hardware und HV-Systeme

Arbeitsort: 78048, Schwenningen

Jetzt online bewerben!

## Was Sie erwartet:

- Sie entwickeln elektronische Hardware für **Embedded-Steuergeräte im Automotive-Umfeld**, etwa für Komponenten wie Ladeinlets, Vehicle-Charge-Controller oder Power-Distribution-Einheiten.
- Dabei verantworten Sie die **Konzeption und das Layout komplexer Leiterplatten**, einschließlich **Dickschicht- und Dickkupfer-PCBs**, die für anspruchsvolle Hochstromanwendungen ausgelegt sind.
- Sie stellen sicher, dass alle Lösungen den relevanten **Normen und Vorgaben** entsprechen, darunter ISO 16750, LV124, LV148 sowie die Anforderungen der **Funktionalen Sicherheit nach ISO 26262**.
- Sie führen **Hardwareprüfungen** durch, begleiten Validierungsaktivitäten und unterstützen bei der Auswertung der Ergebnisse.
- Zudem übernehmen Sie Aufgaben im **Anforderungsmanagement** sowie in der technischen Dokumentation – unter Nutzung von Systemen wie **Polarion** und **Siemens Teamcenter**.

## Was Sie mitbringen:

- Sie verfügen über ein erfolgreich abgeschlossenes Studium der **Elektrotechnik** oder einer vergleichbaren technischen Fachrichtung.
- Sie bringen **mehrjährige Erfahrung in der Entwicklung von Hardware für Embedded-Systeme** mit, idealerweise im Automotive-Umfeld.
- Sie besitzen fundierte Expertise im **PCB-Design für Hochstromanwendungen**, einschließlich der Arbeit mit **Dickkupfer- und Dickschicht-Technologien**.
- Der Umgang mit gängigen **CAD-Tools** – vorzugsweise *Fusion 360*, *Altium Designer* oder ähnlichen Lösungen – gehört für Sie zum Tagesgeschäft.
- Sie verfügen über Kenntnisse der relevanten **Normen und Vorschriften** wie EMV-Anforderungen, ISO 16750, LV124 und LV148.
- Erfahrungen im Umgang mit **Polarion** und **Siemens Teamcenter** für Dokumentation,

- In enger Zusammenarbeit mit der **Softwareentwicklung** und den Teams für **HIL-Verifikation** sorgen Sie für eine reibungslose Integration aller Komponenten.
- Sie wirken an der **Analyse von Fehlerursachen (Defect-Analysen)** mit und dokumentieren die Ergebnisse ebenfalls in Polarion.
- Sie stimmen technische Anforderungen mit **Kunden und Lieferanten** ab und fungieren hierbei als kompetente technische Schnittstelle.
- Darüber hinaus erstellen Sie **Stücklisten** und übernehmen die **Integration von Schützen und Sicherungen** in die Gesamthardware.
- Für Ihre Entwicklungs- und Layoutaufgaben nutzen Sie gängige **CAD-Werkzeuge** wie *Fusion 360*, *Altium Designer* oder vergleichbare Tools.
- Anforderungsmanagement und Änderungsprozesse sind vorhanden.
- Sie bringen Know-how im Bereich **Automotive-Hochvoltkomponenten** mit, etwa im Umgang mit Schützen, Sicherungen, Isolations- oder Interlocküberwachung.
- Sie kommunizieren sicher in **Deutsch und Englisch**, sowohl schriftlich als auch mündlich.
- Eine **analytische Denkweise**, strukturierte und sorgfältige Arbeitsmethodik sowie ein hohes Maß an Verantwortungsbewusstsein zeichnen Sie aus.
- Sie überzeugen durch ein professionelles Auftreten, Teamfähigkeit, Kommunikationsstärke sowie Belastbarkeit und Durchsetzungsvermögen.
- Zudem bringen Sie **Neugier, Innovationsfreude und kreative Lösungsansätze** mit, um technische Herausforderungen aktiv voranzutreiben.

### **WIR bewegen, WIR entwickeln, WIR verändern – gemeinsam im Team und mit unseren Kunden.**

Unser Engagement erstreckt sich über verschiedene Arbeitsorte in der Region Ulm, wo wir gemeinsam mit unseren Projektpartnern Innovationen vorantreiben.

Für einen unserer **Kunden und Projektpartner** suchen wir einen **Entwicklungsingenieur (m/w/d)**.

Schließen Sie sich unserer Mission an und gestalten Sie die Zukunft der Technologie mit Begeisterung und Kreativität an einem unserer Standorte in dieser dynamischen Region.

Schwerbehinderte Menschen beziehungsweise gleichgestellte Menschen im Sinne des SGB IX werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

#### **Was wir können:**



Verantwortungsvolle  
Aufgaben



Flexible  
Arbeitszeiten



Rabatte



Mitarbeiter-Events



Betriebliche  
Altersvorsorge  
und BU-  
Versicherung



#### **Kontakt:**

Michael Jegel  
Tel.: +49703465612439  
[www.bertrandt.com/karriere](http://www.bertrandt.com/karriere)

#### **Teilen:**

