

# Einfach bessere Jobs finden.



## Senior Hardware Design Ingenieur in Vollzeit (m/w/d)

Wir suchen Sie! - Ab sofort, in Vollzeit für ein namhaftes und internationales Unternehmen aus der Automobil-Branche in Regensburg.

### Ihre Benefits:

- ✓ 30 Urlaubstage
- ✓ Betriebliche Altersvorsorge
- ✓ Zuschuss zur Kinderbetreuung
- ✓ Kantine / Essensgutscheine
- ✓ Parkplätze
- ✓ Flexible Arbeitszeiten
- ✓ PME-Familienservice
- ✓ Online-Lernplattform
- ✓ Persönliche Entwicklung und Talentprogramm

### Ihre Aufgaben:

Das Hardware-Design umfasst

- ✓ Konzeptanalyse und Identifizierung der Hauptkomponenten
- ✓ Planung und Steuerung von Hardware-Projekten
- ✓ Spezifikationserstellung, Entwurf von Blockdiagrammen sowie Schaltplanerfassung und -layout
- ✓ DFMEA, FMEDA, thermische Analyse, Worst-Case-Analyse und Zuverlässigkeitsanalyse
- ✓ Verwaltung von HW/SW- sowie HW/mechanischen Schnittstellen
- ✓ Stücklistenkostenanalyse und -optimierung
- ✓ Beschaffung von Prototypenteilen und Management der Montage
- ✓ Fehlersuche und Testen von Prototypen
- ✓ Verfassen von Testberichten
- ✓ Verwaltung von Hardware-Abnahmetests
- ✓ Analyse von Validierungs- und Kundenproblemen

Technologieforschung umfasst

- ✓ Identifizierung innovativer und kostengünstiger HW-Technologien, die der EIBU einen technologischen und/oder wirtschaftlichen Nutzen bringen könnten
- ✓ Teilnahme an Messen, Seminaren und Konferenzen, um über die neuesten Entwicklungen im Bereich der Automobilelektronik auf dem Laufenden zu bleiben
- ✓ Verfassen von Berichtstechnologien

**Ihre Qualifikationen:**

zwingend notwendig

- ✓ Umfassende Erfahrung in der Entwicklung verschiedener Leistungswandler (DCDC, ACDC)
- ✓ Ausgezeichnete Kenntnisse der Leistungsumwandlung für Niederspannung (<60 V) und Hochspannung (>60 V bis <800 V)
- ✓ Erfahrung mit hohen Leistungsumwandlungseinheiten (>2KW), hohen Strömen (>100A) und hoher Spannung (>250V)
- ✓ Erfahrung mit DCDC-Regelkreisen. Erfahrung in der digitalen Echtzeitsteuerung von Schaltnetzteilen ist von Vorteil.
- ✓ Erfahrung in der Automobilbranche
- ✓ Gute analoge und digitale Entwurfsfähigkeiten
- ✓ Fließende Beherrschung von Schaltplanerfassung, Layout und Simulation
- ✓ Gute praktische Kenntnisse in den Bereichen EMV und Wärmemanagement
- ✓ Gute Kenntnisse des Kostenniveaus von Elektronikkomponenten auf dem Markt (kostenbewusstes Design)
- ✓ Gute Kenntnisse des mechanischen Packaging für eingebettete Elektronik und der Elektronikfertigung (Design for Manufacturing, Design for Testing)
- ✓ Fließendes Englisch

Vorzugsweise Kenntnisse in den folgenden Bereichen

- ✓ Entwurf von AC/DC-Wandlern, Leistungsfaktorkorrektur
- ✓ Erfahrung in der Entwicklung von Resonanzwandlern, insbesondere LLC
- ✓ Erfahrung in der Entwicklung, Spezifikation und Prüfung magnetischer Komponenten wie Leistungsinduktoren und Transformatoren
- ✓ Kenntnisse von Kommunikationsprotokollen für den Automobilmarkt (z. B. CAN, LIN, FlexRay, Ethernet usw.)
- ✓ Kenntnisse des CAD-Pakets von Mentor Graphics
- ✓ Erfahrung in den Bereichen OBC, HV DCDC, bidirektionale Wandlung für die Automobilbranche
- ✓ Praktische Erfahrung im Umgang mit MATLAB-Werkzeugketten

**Ihr Kontakt zu Hofmann:**

Zögern Sie nicht und bewerben Sie sich noch heute. Gerne beantworten wir Ihre Fragen telefonisch unter der 09401 - 585770 bzw. per E-Mail unter folgender Adresse: [regensburg1@hofmann.info](mailto:regensburg1@hofmann.info)

Wir freuen uns, bald von Ihnen zu hören!

---