

# Senior Hardware Entwickler M&D-Systeme (m/w/d)

(716)

📍 Standort: Karlstein am Main 📅 Beschäftigungsbeginn: 01.05.2026

## Ihre Aufgaben

Eigenständige Entwicklung von analogen und digitalen elektronischen Schaltungen, analoge Front-End Sensorik und Signalverarbeitung, digitale Mikrocontroller Schaltungen, Leistungselektronik.

- Erstellen von Konzepten für die Entwicklung analoger und digitaler Schaltungen entsprechend der projektspezifischen Anforderungen
- Selbstständige Klärung der Realisierbarkeit der Schaltungsausführung
- Selbstständige Entwicklung elektronischer Schaltungen unter Berücksichtigung der hard- und softwaretechnischen Schnittstellen
- Erstellung von Schaltplänen und Leiterplattenlayouts, Abwicklung der Leiterplattenherstellung mit Unterlieferanten
- Programmierung der Hardware insbesondere der Low-Level-Firmware in Zusammenarbeit mit dem Team der Software-Entwicklung
- Bestückung, el. und mech. Fertigung von Prototypen, Tests
- Fehlersuche und Optimierung, teils in Zusammenarbeit mit den Software-Entwicklern
- Erstellung von Fertigungsanweisungen, Funktionsbeschreibungen (User Manuals), Testspezifikationen, Dokumentation und QS
- Fehlersuche und Reparatur von elektronischen Schaltungen
- Reisebereitschaft von Karlstein nach Erlangen

## Ihr Profil

- Dipl.-Ing. der Elektrotechnik oder vergleichbares Studium, mit Zusatzkenntnissen von Mikrocontrollern und zugehöriger Firmware sowie Messtechnik
- Erfahrung in der Entwicklung der Firmware der Mikrocontroller (C oder C++) ist von Vorteil
- Gute Kenntnisse der Industrienormen im Bereich EMV und elektrische Sicherheit sind erforderlich
- Erfahrung in EMV-gerechten Design der Schaltungen, sowie der entsprechenden Prüfungen und Optimierungen sind wünschenswert
- Voraussetzung ist Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen zu Mechanik (Maschinenbau), Elektrotechnik und Messtechnik, Softwareentwicklung
- Langfristig soll das abteilungsinterne Produktmanagement für Sensorik angestrebt werden, d.h. Kenntnisse und Interesse für alle Arten von mechanischen und elektrischen Sensoren sind von Vorteil

## Unser Angebot

- Ein attraktives Gehalt
- Eine 35 Stunden - Woche bei Vollzeit
- Gute Erreichbarkeit mit ÖVM
- Mitarbeiterparkplätze vor Ort vorhanden
- Gute Übernahmechancen durch den Kunden

## Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

EKS Elektrotechnik GmbH  
FB Business Partner  
09135-42296-0  
bewerbung@eks-fb.de

