



Die AMEPA GmbH entwickelt und realisiert seit 1984 in enger Zusammenarbeit mit der Stahl-, Aluminium- und Automobilindustrie innovative messtechnische Systemlösungen. Mit mehr als 80 Mitarbeitenden in Würselen, Niederlassungen in den Vereinigten Staaten und in China sowie einem globalen Vertriebs- und Servicenetz gewährleistet AMEPA kompetente, umfassende Beratung und schnellen Service.

Wir suchen einen

## **Hardware- / Firmwareentwickler Elektrotechnik (m/w/d) in Vollzeit**

### **Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung von der Systemarchitektur über das Hardware-Design bis hin zur Zusammenstellung der Komponenten zur Umsetzung von industriellen Qualitäts-Messsystemen
- Entwicklung von Firmware zur Realisierung definierter messtechnischer Kernaufgaben und Anbindung an softwarebasierte Systemkomponenten
- Erstellung von Schaltplänen zur Versorgung und Anbindung verteilter Komponenten und Kundenschnittstellen
- Aufbau und Test von Prototypen und Versuchsträgern zur Verifikation und Qualitätssicherung
- Pflege, Überarbeitung und Neuentwicklung existierender Messsysteme/-komponenten und Änderungsmanagement
- Erstellung und Aktualisierung von Fertigungsunterlagen sowie Prüfspezifikationen
- Abteilungsübergreifende Unterstützung bei Herstellung, Prüfung und Inbetriebnahme unserer Messsysteme
- Gelegentliche Reisetätigkeit für bspw. Kundenbesuche, Versuchs- und Prototypenmessungen

### **Ihr Profil:**

- Erfolgreich abgeschlossenes Ingenieurstudium der Elektrotechnik, Elektronik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Fundierte Berufserfahrung in der Entwicklung von elektronischen Baugruppen und Geräten
- Gute Kenntnisse und Erfahrung im Bereich analoger Schaltungstechnik sowie im Umgang mit EDA-Programmen (z.B. Altium Designer)
- Gute Kenntnisse bei der Entwicklung von Firmware für 8-Bit und 32-Bit Mikrocontroller
- Gute Kenntnisse über Feldbussysteme im Maschinen- und Anlagenbau
- Erfahrung und Freude, die eigenen Entwicklungen zu dokumentieren und dann in der Produktion zu sehen
- Interesse an physikalischen Zusammenhängen im Bereich der Sensorik (u.a. Wirbelstromprüfung, Spektroskopien)
- Hohe Bereitschaft sich in existierende Systeme einzuarbeiten und diese kontinuierlich zu verbessern
- Sehr gutes technisches Verständnis mit erstklassiger Analyse- und Problemlösungskompetenz
- Eine sorgfältige Arbeitsweise und proaktive Kommunikation auch zu anderen Abteilungen sowie Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### **Wir bieten:**

- eine Tätigkeit in einem international agierenden, wirtschaftlich erfolgreichen mittelständischen Unternehmen
- ein technisch anspruchsvolles Umfeld in einem innovativen F&E Team mit hohem Gestaltungsspielraum
- flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten
- individuelles Weiterbildungsangebot für Ihre persönliche und berufliche Entwicklung
- Firmenrad-Leasing und weitere Benefits
- gemeinsame Aktivitäten und Events

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inklusive Angaben zu Ihrer Gehaltsvorstellung und Ihrem möglichen Eintrittstermin.

AMEPA GmbH  
z. H. Frau Marion Virnich  
Karl-Carstens-Str. 12  
52146 Würselen  
Tel.: 02405 40808-0  
info@amepa.de