



Die EKU Elektronik GmbH ist ein innovatives, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Leiningen, Hunsrück. Seit über 30 Jahren entwickeln und produzieren wir elektronische Geräte im Bereich Beatmung, Anästhesie, Gastherapie und Messtechnik und vertreiben diese weltweit unter eigenem Label gemeinsam mit internationalen Kooperationspartnern.

Für unseren Hauptsitz in **Leiningen** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine(n)

Lead Systems & Embedded Software Engineer Medizintechnik (m/w/d)

Sie helfen uns dabei, Software für neue Medizinprodukte und einzelne Module zu entwickeln und die Zukunft unseres Unternehmens mitzugestalten.

Ihre Aufgaben:

- Technische Leitung von Entwicklungsprojekten im Bereich Medizintechnik
- Entwicklung hardwarenaher Embedded Software für Mikrocontrollersysteme (STM32) und Embedded-Linux-Plattformen
- Definition und Umsetzung von Software- und Systemarchitekturen für Medizinprodukte
- Erstellung und Pflege von System-, Software- und Schnittstellenanforderungen
- Entwicklung und Implementierung von Kommunikationsschnittstellen (SPI, I²C, CAN, UART)
- Verantwortung für den Software-Lebenszyklus gemäß IEC 62304
- Planung und Durchführung von Software-Reviews sowie technischen Design-Reviews
- Erstellung von Verifizierungs- und Validierungsstrategien sowie Durchführung entsprechender Tests
- Enge Zusammenarbeit mit Hardware-, Qualitätsmanagement-, Regulatory-Affairs- und Produktionsteams
- Unterstützung bei Risikoanalysen und Risikobewertungen gemäß ISO 14971

- Sicherstellung der Traceability zwischen Anforderungen, Design, Risikomanagement und Verifizierung
- Mitarbeit bei der Erstellung technischer Dokumentationen für MDR-konforme Medizinprodukte
- Fachliche Anleitung und Mentoring von Entwicklern sowie Leitung kleiner interdisziplinärer Teams
- Unterstützung bei der Fehleranalyse und dem Debugging komplexer Hard- und Software-Systeme

Ihr Profil:

Must-haves:

- Abgeschlossenes Studium der Informatik, Elektrotechnik, Medizintechnik oder vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige Berufserfahrung in der Entwicklung von Embedded Software
- Fundierte Kenntnisse in der Programmierung von STM32-Mikrocontrollern und Embedded-Linux-Systemen
- Sehr gute Kenntnisse in C/C++ für Embedded-Anwendungen
- Erfahrung mit industriellen Kommunikationsschnittstellen (SPI, I²C, CAN, UART)
- Fundierte Kenntnisse des Software-Entwicklungsprozesses nach IEC 62304
- Erfahrung in der Erstellung von: Software-Anforderungen, Software-Architekturen, Software-Designs
- Verifizierungs- und Testdokumentationen
- Erfahrung in der Durchführung technischer Reviews
- Kenntnisse im System Engineering und Requirements Engineering
- Erfahrung in der Entwicklung von Medizinprodukten nach MDR (EU) 2017/745
- Erfahrung mit Risikomanagementprozessen, idealerweise nach ISO 14971
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Fließende Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Nice-to-haves:

- Kenntnisse regulatorischer Anforderungen im Bereich Medizintechnik
- Erfahrung in der Hardwareentwicklung und Schaltungsanalyse
- Erfahrung mit CI/CD-Prozessen und automatisierten Testsystemen
- Kenntnisse in Cyber Security für Medizinprodukte (z. B. IEC 81001-5-1)
- Erfahrung mit Versionsverwaltungssystemen wie Git
- Erfahrung in der fachlichen Führung kleiner Teams

Sie erkennen sich wieder und haben Interesse?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung per E-Mail (im PDF-Format, max. 2 MB) an unsere Personalabteilung: jobs@eku-elektronik.de.

Weitere Informationen über EKU Elektronik erhalten Sie auf www.eku-elektronik.de.