

Komm zu uns als

# Embedded Systems Engineer

Entwickler Embedded Hard- und Software (m/w/d)

Wir sind ein Team von ca. 45 Expert\*innen für Elektronik, Software und Mechatronik und entwickeln innovative Lösungen für namhafte Kunden aus Industrie, Medizintechnik, Mobility und weiteren Branchen. Als Teil der familiengeführten BURGER GROUP verbinden wir hohe Qualitätsansprüche mit langfristigem Denken und Handeln. Wir suchen Menschen mit Leidenschaft für Technik, die gemeinsam mit uns anspruchsvolle Aufgaben meistern möchten.

## Deine Aufgaben

- Spezifikation, Konzeptionierung und Implementierung von Hardware und Software für eingebettete Systeme. Von der Anforderungsanalyse bis zur Serienreife
- Hardwarenahe Softwareentwicklung in C/C++ für Mikrocontroller-Plattformen (z.B. STM32, Infineon) inkl. RTOS
- Entwicklung und Integration von Kommunikationsschnittstellen: CAN, LIN, Bluetooth / BLE, Profinet, sowie andere industrielle Feldbusse
- Motorsteuerung und Regelungstechnik für DC- und BLDC-Antriebe (u.a. FOC-Algorithmen) in Aktuator-Anwendungen
- HW-Design und Schaltungsentwicklung mit Altium Designer inkl. Pflege und Weiterentwicklung unserer eigenen Bauteilbibliothek
- Entwicklung in einer modernen CI/CD-Umgebung: GitLab, automatisierte Unit-Tests und durchgängige Pipelines
- Aktive Nutzung von KI-gestützten Entwicklungswerkzeugen: GitHub Copilot im Coding-Alltag sowie unser internes RAG-System für Wissensmanagement und Prozessdokumentation
- Anforderungsmanagement und Dokumentation in Polarion entlang unseres durchgängig definierten Entwicklungsprozesses
- Erstellung und Durchführung von Modul-, Integrations- und Systemtests (HW-in-the-Loop, SW-Tests) mit automatisierter Auswertung
- Enge Zusammenarbeit mit Mechanik, Elektronik-Hardware und Kunden in interdisziplinären Projektteams

## Dein Profil

- Abgeschlossenes Studium in Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik oder vergleichbare Qualifikation
- Fundierte Erfahrung in der Embedded-Softwareentwicklung mit C/C++ auf Mikrocontroller-Ebene. Erfahrung mit Versionsverwaltung (Git / GitLab) und idealerweise CI/CD-Prozessen; Debugging-Tools (JTAG, Oscilloscope, Logic Analyzer)
- Idealerweise Kenntnisse in einem der Bereiche: Motorsteuerung / Antriebstechnik, Feldbuskommunikation, Funktionale Sicherheit
- Erfahrung mit Altium Designer oder vergleichbaren Tools von Vorteil
- Kenntnisse in ALM-Tools (Polarion, Jira o.ä.) und strukturierter Anforderungsverfolgung von Vorteil
- Sehr gute Deutschkenntnisse (C1+) und gute Englischkenntnisse (B2+)
- Eigenverantwortliches Arbeiten, Teamgeist und Lust, komplexe Probleme pragmatisch zu lösen

## Was wir bieten

- Moderne, KI-gestützte Tooling-Umgebung: GitHub Copilot, eigenes RAG-System, CI/CD
- Professionelle Entwicklungsprozesse: Polarion ALM, Altium Designer mit gepflegter Bibliothek, durchgängige Qualitätssicherung
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zum teilweise mobilen Arbeiten
- Kurze Entscheidungswege in einem offenen, kollegialen Umfeld ohne Konzernbürokratie
- Spannende Projekte mit echtem technischem Tiefgang
- Langfristiger Arbeitsplatz in einem wachsenden, familiengeführten Unternehmen der BURGER GROUP

**Wir freuen uns auf Dich!**