



Seit über 10 Jahren entwickeln wir innovative Elektrik-/Elektronik-Lösungen für die Automobilbranche und begleiten führende OEMs in den Bereichen Softwareentwicklung, Testing, Connected Car, Elektromobilität und Hochvolt-Technologien. Mit unseren interdisziplinären Teams, zertifizierten Projektmanagern und modernsten Entwicklungs- und Testprozessen gestalten wir die Mobilität von morgen – effizient, verlässlich und technologisch führend.

## Embedded Software Engineer (C/C++) (m/w/d) - Energy & Control Systems

📍 Wolfsburg 📅 ab sofort ∞ unbefristet ⌚ Vollzeit # JS-19021

Das Projekt konzentriert sich auf die Entwicklung von Software für elektrische Energieversorgung, Energie-verteilung und Steuerungssysteme in industriellen Anwendungen. Die Rolle umfasst hardwarenahe Bare-Metal-Entwicklung auf STM32-Mikrocontrollern und Xilinx-basierten Plattformen, durchgeführt in enger Zusammenarbeit mit Hardware-, Systemarchitektur- und Testengineering-Teams.

### Ihr Aufgabenbereich

- 🔗 Entwicklung von Embedded-Software in C/C++ für mikrocontrollerbasierte Systeme
- 🔗 Bare-Metal-Programmierung, Treiberentwicklung und Implementierung von Anwendungen
- 🔗 Integration in bestehende Systemarchitekturen
- 🔗 Entwicklung von Kommunikationsschnittstellen (CAN, Ethernet, UART, SPI, I<sup>2</sup>C)
- 🔗 Debugging, Performance-Optimierung und Systemintegration
- 🔗 Teilnahme an Code-Reviews und Architektur-Diskussionen
- 🔗 Unterstützung bei Hardware-Inbetriebnahme, Integration und Systemtests
- 🔗 Validierung mit Hardware-in-the-Loop (HIL)-Umgebungen
- 🔗 Erstellung technischer Dokumentation

### Technische und fachliche Voraussetzungen

- 🔗 Fundierte Erfahrung in der Embedded-Softwareentwicklung
- 🔗 Sehr gute Kenntnisse C/C++
- 🔗 Erfahrung mit Bare-Metal- und/oder RTOS-basierten Systemen
- 🔗 Sicherer Umgang mit Git sowie Debugging-Tools wie JTAG und GDB
- 🔗 Erfahrung mit STM32 oder vergleichbaren Mikrocontrollern
- 🔗 Ausgeprägte Erfahrung in hardwarenaher Softwareentwicklung
  
- 🔗 sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- 🔗 Erfahrung in maritimen Anwendungen, Energie- oder Industrieautomatisierung von Vorteil
- 🔗 Kenntnisse in Xilinx- / FPGA-basierten Systemen
- 🔗 Erfahrung im Bereich funktionale Sicherheit oder robustes Systemdesign

- ⬆ Kenntnisse in Bootloadern, Firmware-Update-Mechanismen oder Low-Level-Systemsoftware
- ⬆ Erfahrung mit Embedded Linux und Cross-Compilation-Umgebungen
- ⬆ Praxis in HIL-Testumgebungen
- ⬆ Sicherer Umgang mit agilen Methoden (Scrum / Kanban)
- ⬆ Routine im Einsatz von Jira, Confluence und CI/CD-Pipelines (z. B. GitLab CI, Jenkins)

## Unsere Benefits

- ⬆ Strukturiertes Onboarding beim Kundenstandort (~2 Monate) für einen schnellen Einstieg
- ⬆ Danach hoher Remote-Anteil mit nur ca. 1 Präsenztage pro Woche vor Ort
- ⬆ Langfristig angelegte Zusammenarbeit bei stabiler Projektsituation
- ⬆ Arbeit in einem erfahrenen, hochqualifizierten Embedded-Engineering-Team
- ⬆ Moderne, standortübergreifende Entwicklungs- und CI/CD-Strukturen

## Ihre Bewerbung

Ich freue mich auf Ihren **Lebenslauf inkl. Gehaltsvorstellung, Kennziffer und Startdatum!**



Alexandra Bartels  
KARRIERE & JOBS  
karriere@jservice.de

Jetzt bewerben

**jSERVICE GmbH** •  
🏠 Ladestraße 2 • 38442  
Wolfsburg

☎ 05362 /  
9476616

📠 05362 /  
667903

✉ info@jservice.de 🌐 jservice.de