

Milind
Prinz-Rupprecht-Str. 10B
93053 Regensburg
Email: milind.official98@gmail.com
Telefon: +49-17646501001

FORTech Software GmbH
Tannenweg 22 m
18059 Rostock

Regensburg, 16.08.2025

(Junior) Softwareentwickler Embedded Systems

Sehr geehrte Frau Hude,

Ich bin begeistert, mich um die Stelle als (Junior) Softwareentwickler Embedded Systems bei FORTech Software GmbH zu bewerben, einem Unternehmen, das für seine über 30-jährige Erfahrung in eingebetteten Systemen gefeiert wird und kürzlich einen Meilenstein mit der Erweiterung seiner Dienstleistungen auf fortschrittliche Bildverarbeitungslosungen für die Medizintechnik erreicht hat, wodurch die Diagnosegenauigkeit für Kunden erheblich verbessert wurde. Dieser innovative Schritt inspiriert mich sehr, und ich bin hoch motiviert, meine Fähigkeiten in der Entwicklung eingebetteter Software einzubringen, um Ihre Mission zu unterstützen, innovative Lösungen in den Bereichen Automatisierung, Automobilindustrie und Medizin anzubieten.

Während meines Masterstudiums mit Schwerpunkt IoT-Gesundheitslösungen habe ich STM32CubeIDE und C genutzt, um eine tragbare Gesundheitsüberwachungsgerät zu entwickeln. Das System integriert Sensoren für Vitalzeichen (Temperatur, Sauerstoffsättigung, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit, Umgebungstemperatur, Bewegung) mit I2C und SPI für zuverlässige Datenerfassung, während UART die Kommunikation mit einem ESP-WiFi-Modul für drahtlose Datentransmission an einen Server mit Web-GUI ermöglicht. Wichtige Firmwaremodule wurden entwickelt, um Sensordaten zu steuern, GPIO für LED-Anzeigen und einen Notfallknopf zu verwalten. Ich habe den Stromverbrauch für eine Akkulaufzeit von 5 Stunden mit STM32-Energiesparmodi optimiert. Die Web-Oberfläche ermöglicht Echtzeit- und historische Datenvisualisierung, zugänglich über jeden Browser im lokalen Netzwerk. Parallel dazu habe ich an der Adaptive AUTOSAR-Middleware und deren Anwendungen in C++ bei AVL gearbeitet, die auf einem benutzerdefinierten Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit Yocto bereitgestellt wurden. Für meine Masterarbeit bei AVL habe ich das veraltete FMU-Generierungstool von FMI 2.0 auf 3.0 aktualisiert, wodurch die Co-Simulationsfähigkeiten mit Google Protocol Buffers und ASAM OSI für Datenserialisierung verbessert wurden. Bei Persystems habe ich Virtual TestBench entwickelt, eine Qt-Desktop-Anwendung zur Simulation elektrischer Komponenten, wobei ich die Logik mit dem Qt-Signal-Slot-Mechanismus implementiert habe.

Ausgehend von meiner Masterarbeit, in der ich IoT-Gesundheitslösungen in C entwickelt und komplexe C++-Projekte bei AVL geleitet habe, sowie meiner aktuellen Rolle bei Persystems, in der ich Simulationssoftware verfeinere, bin ich bestens vorbereitet, als (Junior) Softwareentwickler Embedded Systems bei FORTech Software GmbH zu bestehen. Meine umfangreiche Erfahrung mit dem Qt-Framework und C++, die sich durch die Entwicklung von Virtual TestBench mit robuster UI/UX und Hardware-Schnittstellen zeigt, passt nahtlos zu Ihrem Bedarf an hardwarebezogener Entwicklung auf Embedded Linux. Meine praktische Erfahrung mit Echtzeit-Linux-Systemen mit Yocto und niedrigen Protokollen wie I2C und SPI, die ich während meines Tragbar-Gerat-Projekts erworben habe, qualifiziert mich, Gerätekontrolle, Datenerfassung und niedrigstufiges Debugging effektiv zu handhaben. Mein Hintergrund in CI/CD-Pipelines und agilen Praktiken bei AVL und Persystems stellt sicher, dass ich durch testgetriebene Entwicklung und kontinuierliche Integration hohe Qualitätsstandards aufrechterhalten kann. Darüber hinaus ermöglicht mir mein strukturiertes Vorgehen und meine Englischkenntnisse, zu den innovativen eingebetteten Lösungen von FORTech im industriellen Bereich beizutragen.

Unter den vielen Fähigkeiten, die ich in meiner Karriere geschult habe, sticht Teamarbeit als die wichtigste hervor. Meine bisherigen Erfahrungen haben die grundlegende Wahrheit betont, dass nachhaltige Lösungen oft das Ergebnis gemeinsamer Anstrengungen sind, nicht individueller Brillanz. Ich bin begierig darauf, Teil des Teams zu werden, und verpflichte mich, sofort mit meinem vollsten Einsatz beizutragen.

Ich würde sehr geehrt, eine Einladung zu einem Interview zu erhalten.

Mit freundlichen Grüßen
Milind