

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

YER Deutschland GmbH
Brienner Str. 45
80333 München

Regensburg, 24.07.2025

Bewerbung als Softwareentwickler C++

Sehr geehrte Frau Degott,

Ich freue mich sehr, mich über YER Deutschland GmbH um die Stelle als Softwareentwickler C++ in Münchens spannendem Verteidigungssektor zu bewerben. Die fortschrittliche Arbeit an Simulationen und Echtzeitsystemen begeistert mich sehr. Ich bin hochmotiviert, meine Kenntnisse in C++ und Qt einzubringen, um innovative Projekte in diesem Bereich zu unterstützen.

Während meines Masterstudiums mit Fokus auf IoT-Gesundheitslösungen habe ich mit STM32CubeIDE und C Firmware für einen STM32-Mikrocontroller entwickelt, um ein tragbares Gesundheitsgerät zu erstellen. Das System integrierte Sensoren für Vitalzeichen (Temperatur, SpO2, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit, Umgebungstemperatur, Bewegung) mit I2C und SPI für zuverlässige Datenerfassung. UART ermöglichte die Kommunikation mit einem ESP-WiFi-Modul für die drahtlose Datenübertragung an einen lokalen Server mit einer Web-GUI. Ich habe Firmware-Module entwickelt, um Sensoren, GPIO für LED-Anzeigen und einen Notfallknopf zu steuern. Außerdem habe ich den Stromverbrauch für eine Akkulaufzeit von 5 Stunden mit STM32-Schlafmodi optimiert. Die Weboberfläche ermöglichte Echtzeit-Datendarstellung und historische Analysen über jeden Browser im lokalen Netzwerk. Parallel dazu arbeitete ich neun Monate bei AVL an Adaptive AUTOSAR Middleware (Serviceorientierte Architektur) und entwickelte Anwendungen in C++. Diese Anwendungen wurden auf einem speziellen Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit Yocto eingesetzt. Danach setzte ich meine Masterarbeit bei AVL fort, wo ich ein FMU-Generierungstool (in C++) von FMI 2.0 auf FMI 3.0 aktualisierte, um die Funktionalität für die Co-Simulation von Autoteilen zu verbessern. In meiner Arbeit nutzte ich Google Protocol Buffers (ProtoBuf) über ASAM OSI für effiziente Datenserialisierung, um Sensor- und Umgebungsmodelle in Fahrsimulationen zu integrieren. Bei Persystems war ich Junior C++ Entwickler und entwickelte Virtual TestBench, eine Qt-Desktop-Anwendung für Simulationen von elektrischen Komponenten. Ich gestaltete die UI/UX in Qt Creator mit C++, um eine reibungslose Nutzererfahrung zu gewährleisten. Außerdem implementierte ich die Logik der Anwendung mit Qt-Signal-Slot-Mechanismen, um Datenflüsse zwischen UI und Backend zu steuern, und entwickelte eine separate Lizenzprüfungsanwendung für Virtual TestBench mit Qt und C++.

Mit meiner Erfahrung aus dem Masterstudium in IoT-Gesundheitslösungen mit C und komplexen C++-Projekten bei AVL sowie meiner aktuellen Rolle bei Persystems, wo ich Simulationssoftware verbessere, bin ich gut vorbereitet, um als Softwareentwickler C++ über YER Deutschland GmbH erfolgreich zu sein. Meine umfangreiche Erfahrung mit dem Qt-Framework und C++, gezeigt durch die Entwicklung von Virtual TestBench mit starker UI/UX und Hardware-Schnittstellen, passt perfekt zu Ihren Anforderungen an plattformübergreifende Entwicklung unter Linux und Windows. Meine praktische Erfahrung mit Echtzeit-Linux-Systemen mit Yocto und Low-Level-Protokollen wie I2C, SPI und TCP/UDP, die ich in meinem Gesundheitsgeräteprojekt und meinen beruflichen Rollen entwickelt habe, befähigt mich, Gerätesteuerung, Datenerfassung und Low-Level-Debugging effizient zu handhaben. Mein Hintergrund in CI/CD-Pipelines und automatisierten Tests bei AVL und Persystems sowie meine Kenntnisse in Netzwerkprogrammierung (z. B. TCP, UDP, Protobuf) stellen sicher, dass ich hohe Qualitätsstandards durch Code-Reviews und gründliche Tests einhalten kann. Mein strukturierter Ansatz und meine guten Englischkenntnisse ermöglichen es mir, zu innovativen Simulationsnetzwerken und Hardware-Integrationen beizutragen und Spitzenleistungen in Ihren Verteidigungstechnologielösungen zu fördern.

Zu den vielen Fähigkeiten, die ich in meiner Karriere entwickelt habe, ist Teamarbeit die wichtigste. Meine bisherigen Erfahrungen zeigen, dass nachhaltige Lösungen oft durch Zusammenarbeit entstehen, nicht durch individuelle Leistungen. Ich freue mich darauf, Teil Ihres Teams zu werden und ab sofort mein Bestes zu geben.

Ich würde mich sehr über eine Einladung zu einem Vorstellungsgespräch freuen.

Mit freundlichen Grüßen,



Regensburg, 24.07.2025