

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

EWM AG
Dr.-Guenter-Henle-Strasse 8
56271 Muendersbach

Regensburg, 4. August 2025

Bewerbung als Softwareentwickler HMI-QT/QML

Sehr geehrte Damen und Herren,

Mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich als Softwareentwickler HMI-QT/QML bei der EWM AG, einem Unternehmen, das mit der Einfuehrung der Titan XQ puls Schweissmaschinenreihe neue Massstaebe in der Schweissttechnologie gesetzt hat. Die fortschrittliche digitale Steuerung, die Praezision und Effizienz in Branchen wie Automobil und Luftfahrt steigert, beeindruckt mich sehr. Ihre Innovationskraft im Bereich moderner Fertigungstechnologien motiviert mich, mein Fachwissen in der Embedded-Softwareentwicklung einzubringen, um die Mission der EWM, erstklassige Schweissloesungen zu liefern, aktiv zu unterstuetzen.

In einem Schluesselprojekt entwickelte ich OTNImplantsDemo, eine Qt-basierte C++-Desktopanwendung fuer ein Armprothesen-Dashboard, das STM32-Mikrocontroller-Daten ueber UART simuliert. Ich gestaltete eine reaktionsschnelle Benutzeroberflaeche mit Qt-Stylesheets, die Sensordaten (Schulter-, Ellbogen-, Handgelenkwinkel, Greifkraft) und Aktormetriken in Echtzeit mit Qt Charts anzeigt. Ich implementierte Signal-Slot-Mechanismen, um den Datenfluss zwischen SerialSimulator, DataProcessor und Dashboard-Komponenten zu steuern und nahtlose Aktualisierungen zu gewaehrleisten. Start-/Stopp-Schaltflaechen kontrollierten die Simulation, mit Datenverarbeitung alle 100ms. Das Projekt, entwickelt mit C++17 und Qt 6.x fuer Windows (MinGW), nutzte meine C++-Expertise von AVL und Persystems, wo ich AUTOSAR-Anwendungen und die Qt-basierte Virtual TestBench entwickelte. Meine Erfahrung mit Linux und CI/CD-Pipelines sicherte eine effiziente Entwicklung und Pruefung, die mit agilen Arbeitsablaeufen harmoniert. Bei AVL arbeitete ich an der Adaptive AUTOSAR-Middleware und entwickelte C++-Anwendungen, die auf einem massgeschneiderten Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit Yocto bereitgestellt wurden. Fuer meine Masterarbeit bei AVL habe ich ein C++-FMU-Generierungstool von FMI 2.0 auf 3.0 aktualisiert und die Cosimulationsfaehigkeiten durch Google Protocol Buffers und ASAM OSI fuer effiziente Datenserialisierung verbessert. Bei Persystems entwickelte ich als Junior C++-Entwickler die Virtual TestBench, eine Qt-basierte Simulationsanwendung, und gestaltete die UI/UX im Qt Creator IDE, um eine nahtlose Benutzererfahrung zu gewaehrleisten, sowie eine separate Lizenzpruefungsanwendung.

Ausgehend von meiner Arbeit an OTNImplantsDemo, wo ich eine Qt-basierte C++-Anwendung mit Echtzeit-Datenvisualisierung entwickelte, sowie meiner Erfahrung mit C++ und Yocto bei AVL und Persystems, bin ich bestens vorbereitet, als Softwareentwickler HMI-QT/QML bei der EWM AG erfolgreich zu sein. Meine Expertise in der Entwicklung intuitiver HMI-Oberflaechen mit Qt, wie in OTNImplantsDemo und Virtual TestBench gezeigt, passt perfekt zu Ihren Anforderungen an moderne, benutzerfreundliche HMI-Entwicklung fuer Embedded-Geraete. Meine Faehigkeit, UART fuer serielle Kommunikation zu nutzen und effiziente Signal-Slot-Mechanismen zu implementieren, befähigt mich, robuste und reaktionsschnelle Steuerungssysteme fuer Ihre Schweissttechnologien zu liefern. Zusaetzlich ermöglicht meine Erfahrung mit CI/CD-Pipelines und agilen Methoden bei Persystems und AVL, qualitativ hochwertige, gruendlich getestete Softwareloesungen zu entwickeln, die den agilen Entwicklungsprozessen der EWM entsprechen.

Unter den vielen Faehigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere entwickelt habe, sticht Teamarbeit als besonders entscheidend hervor. Meine bisherigen Erfahrungen haben mir gezeigt, dass nachhaltige Loesungen oft das Ergebnis gemeinschaftlicher Anstrengungen sind und nicht nur individueller Leistungen. Ich freue mich darauf, Teil Ihres Teams zu werden und ab dem ersten Tag mein Bestes zu geben.

Es wuerde mich sehr freuen, zu einem Vorstellungsgespraech eingeladen zu werden.

Mit freundlichen Gruessen,
Milind

Regensburg, 4. August 2025