

Nathan B. Corral  
Frankenweg 26A 53225, Bonn  
☎ +49 160 9178 1918  
✉ nathan.b.corral@gmail.com

To:  
Ratbacher  
Frankfurt, Deutschland

January 16, 2025

Sehr geehrte Frau Ketzer,

mit großem Interesse bewerbe ich mich auf die Position des C++ Softwareentwicklers bei Ihrem Kunden, einem führenden Technologiepartner der Automobilindustrie. Meine Leidenschaft für innovative Softwarelösungen und meine Erfahrung in der C++-Entwicklung machen mich zu einem idealen Kandidaten für diese spannende Aufgabe.

Während meiner Tätigkeit bei Head Rush Technologies habe ich Firmware für einen kundenspezifischen Mikrocontroller entwickelt, die in einem Prototyp zur Verbesserung eines Selbstsicherungssystems verwendet wurde. Zu meinen Aufgaben gehörten die Verarbeitung von Sensordaten mit Software-Debouncing, die Entwicklung einer Zustandsmaschine und die Implementierung einer robusten RS485-Kommunikation. Dieses Projekt hat meine Fähigkeiten in der Mikrocontroller-Programmierung, Signalverarbeitung und der Umsetzung komplexer technischer Anforderungen geschärft.

In einem jüngsten Open-Source-Projekt habe ich die Funktionalität von ROS 2 Whisper erweitert, um kontinuierliche Audiotranskriptionen zu ermöglichen. Ich entwickelte eine effiziente und skalierbare Lösung in moderner C++-Programmierung mit Multithreading, die auf einer NVIDIA Jetson Orin-Plattform erfolgreich bereitgestellt wurde. Dies unterstreicht meine Fähigkeiten in effizienter und skalierbarer Softwareentwicklung sowie meine Erfahrung mit eingebetteten Systemen und modernen Technologien – Kompetenzen, die ich gerne in Ihre spannenden Projekte im Bereich IoT, Industrie 4.0 und Cloud einbringen möchte.

Ich bin überzeugt, dass meine Kombination aus praktischer Erfahrung und technischer Expertise es mir ermöglicht, einen wertvollen Beitrag zu Ihrem Team zu leisten. Ich freue mich darauf, in einem persönlichen Gespräch mehr über die Position und Ihre Erwartungen zu erfahren.

Mit freundlichen Grüßen,

**Nathan B. Corral**