

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

To:
FERCHAU GmbH
Am Coloneum 6
50829 Köln, Deutschland

January 16, 2025

Sehr geehrte Frau Kucera,

mit großem Interesse bewerbe ich mich auf die ausgeschriebene Position als Softwareentwickler Embedded Systems bei FERCHAU. Meine Erfahrung in der Entwicklung eingebetteter Systeme, meine Fähigkeiten in der hardwarenahen Programmierung sowie meine Master-Spezialisierung in Robotik machen mich zu einem idealen Kandidaten für diese Position.

Während meiner Tätigkeit bei Head Rush Technologies habe ich Firmware für einen kundenspezifischen ATMEGA-Mikrocontroller entwickelt. Zu meinen Aufgaben gehörten die Sensordatenverarbeitung mit Software-Debouncing, die Entwicklung einer Zustandsmaschine und die Implementierung einer robusten RS485-Kommunikation. Diese Erfahrung hat meine Kompetenzen in der Mikrocontroller-Programmierung und Systemintegration gestärkt.

In dem Open-Source-Projekt „ROS 2 Whisper“ habe ich skalierbare und effiziente C++ Software entwickelt, die Funktionalität der Audiotranskription erweitert und erfolgreich auf einer Nvidia Jetson Orin NX Plattform eingesetzt. Diese Arbeit unterstreicht meine Fähigkeit, neue Features zu implementieren und moderne Linux-basierten eingebettete Systeme zu nutzen.

Ich freue mich darauf, mit meinem Wissen und meiner Erfahrung einen Beitrag zur Entwicklung innovativer Lösungen bei FERCHAU zu leisten. Über eine Einladung zu einem persönlichen Gespräch würde ich mich sehr freuen.

Mit freundlichen Grüßen,

Nathan B. Corral