

Frau Celine Stoll  
RUAG MRO Holding AG  
3000 Bern

Aachen, 16.09.2025

Sehr geehrte Celine Stoll,

mit großem Interesse habe ich Ihre Stellenausschreibung für die Position im Bereich Embedded-Softwareentwicklung gelesen. Aufgrund meiner langjährigen Erfahrung in der Entwicklung sicherheitskritischer Embedded-Systeme im Automotive-Bereich sowie meiner fundierten Kenntnisse in C/C++, Python und RTOS-Umgebungen bin ich überzeugt, einen wertvollen Beitrag zu Ihrem Team leisten zu können.

Während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand am Institut für Kraftfahrwesen der RWTH Aachen habe ich zahlreiche Embedded-Softwarelösungen für komplexe Systeme umgesetzt. Besonders hervorheben möchte ich die Entwicklung und Integration eines Bootloaders und eines Ethernet-Treibers für eine Zonen-ECU im Automotive-Bereich, die Portierung von FreeRTOS sowie die Implementierung von Kommunikationsprotokollen wie LWIP und PTP. Darüber hinaus habe ich die Softwarearchitektur sicherheitskritischer Steer-by-Wire-Systeme entworfen, umgesetzt und erfolgreich in Fahrzeugprototypen integriert. Dabei habe ich Motorsteuerungsalgorithmen, Sensordatenverarbeitung und Sicherheitsmechanismen unter Berücksichtigung von ISO 26262 entwickelt.

Neben meiner Softwareexpertise verfüge ich über umfassende Erfahrung in Hardwaretests, Systemintegration und Serienentwicklungsprojekten. In der täglichen Arbeit nutze ich Git für die Versionsverwaltung sowie Build-Systeme wie CMake und Make für eine effiziente Softwareentwicklung. Die enge Zusammenarbeit mit interdisziplinären Teams, die Dokumentation gemäß normativer Standards und die Abstimmung mit Industriepartnern gehörten stets zu meinem Arbeitsalltag.

Ich schätze die Möglichkeit, in agilen Teams (Scrum/Kanban) innovative Lösungen zu entwickeln, und bringe neben meiner technischen Kompetenz eine offene und kommunikative Persönlichkeit mit. Meine fließenden Deutsch- und Englischkenntnisse erleichtern mir die Zusammenarbeit in internationalen Projekten.

Gerne möchte ich meine Kenntnisse und Erfahrungen in Ihr Unternehmen einbringen und dazu beitragen, leistungsfähige und zuverlässige Embedded-Lösungen weiterzuentwickeln. Über eine Einladung zu einem persönlichen Gespräch freue ich mich sehr.

Mit freundlichen Grüßen



Gergely Bilkei-Gorzo