

Frau Melanie Müller  
Personalabteilung, Rheinmetall AG  
34127, Kassel

Aachen, 07.05.2025

Sehr geehrte Frau Müller,

mit großem Interesse habe ich Ihre Stellenausschreibung für die Position des Systemingenieurs in der Funktionsentwicklung gelesen. Als erfahrener Embedded Systems Spezialist mit fundierter wissenschaftlicher Ausbildung und praktischer Erfahrung in der Entwicklung sicherheitskritischer Automotive-Systeme sehe ich in der ausgeschriebenen Position eine hervorragende Möglichkeit, meine Kompetenzen in einem innovativen Umfeld wie dem Ihren einzubringen und weiterzuentwickeln.

In meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter und später als Spezialist am Institut für Kraftfahrzeuge (ika) der RWTH Aachen habe ich sowohl Hardware als auch Software für Embedded Systeme entwickelt – unter anderem für Rapid Prototyping Control Units und sicherheitsrelevante Steer-by-Wire-Systeme. Dabei gehörte neben der Entwicklung von Motorregelungsalgorithmen und funktionaler Software auch die Integration in Prototypfahrzeuge unter Berücksichtigung der ISO 26262 zu meinen Aufgaben. Besonders hervorzuheben ist meine Rolle im Projekt UNICARagil, in dem ich u.a. Bootloader, Ethernet-Treiber sowie FreeRTOS-basierte Systeme für autonome Fahrfunktionen implementierte.

Meine umfassenden Kenntnisse in C/C++, MATLAB/Simulink sowie in der Embedded-Entwicklung (inkl. Buskommunikation, RTOS, Bootloader, Diagnosetools) qualifizieren mich für die in Ihrer Ausschreibung beschriebenen Aufgaben. Zusätzlich bringe ich praktische Erfahrung in der Koordination von Projektpartnern sowie in der Durchführung von Test- und Validierungsmaßnahmen mit.

Der Standort Kassel und die dort angebotenen Entwicklungsmöglichkeiten – insbesondere im Kontext innovativer E/E-Architekturen – sprechen mich sehr an. Ihre Unternehmenskultur, die Weiterbildungsangebote sowie die Verbindung von Forschung und industrieller Anwendung sehe ich als ideale Umgebung für meinen nächsten Karriereschritt.

Gerne überzeuge ich Sie in einem persönlichen Gespräch von meiner Eignung für diese Position.

Mit freundlichen Grüßen



Gergely Bilkei-Gorzo