

Frau Szebényi-Schenker
Personalabteilung, Bertrandt AG
80331, München

Aachen, 17.03.2025

Sehr geehrte Frau Szebényi-Schenker,

mit großem Interesse bewerbe ich mich auf die ausgeschriebene Stelle als Entwicklungsingenieur Elektronik. Dank meiner langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Erprobung elektronischer Systeme sowie meiner engen Zusammenarbeit mit Industriepartnern bin ich überzeugt, einen wertvollen Beitrag in Ihrem Unternehmen leisten zu können.

Im Rahmen meiner Tätigkeit als Research Assistant und später als Specialist Embedded Systems am Institut für Kraftfahrzeugtechnik der RWTH Aachen University war ich für die Entwicklung und Erprobung von Hardware-Designs in Altium Designer sowohl für Prototypen als auch für die Serienproduktion verantwortlich. Dabei habe ich Software für verschiedene Embedded-Plattformen entwickelt, Hardwaretests durchgeführt und Verbesserungsvorschläge für Industriepartner ausgearbeitet. Die enge Kommunikation mit Kunden und die Verantwortung für die Umsetzung technischer Anforderungen gehörten ebenso zu meinen Aufgaben.

Besonders hervorzuheben sind meine Erfahrungen in der Entwicklung von Bootloadern, Ethernet und CAN-Treibern und der Portierung von FreeRTOS, LWIP und PTP für eine automotive Zone-ECU in autonomen Shuttles (UNICARagil) in C/C++. Zudem habe ich ein Applikationsmanagementsystem entwickelt, das die ungenutzte Rechenleistung autonomer Fahrzeuge für externe Anwendungen nutzbar macht – ein zentrales Thema meiner Doktorarbeit im Projekt AUTOtech.agil.

Zusätzlich war ich maßgeblich an der Hardware- und Softwareentwicklung für Steer-by-Wire-Systeme beteiligt, darunter die Entwicklung von Motorsteuerungsalgorithmen, Funktionssoftware, Sensordatenverarbeitung mit Hilfe von Matlab/Simulink und Sicherheitsmechanismen. Diese Systeme wurden erfolgreich in Prototypen wie dem VW ID.3, AMG GT und Ferrari 458 integriert und getestet. Zudem habe ich an der Hardwareprüfung und dem Design von Seriensteuergeräten für die Automobilindustrie mitgewirkt.

Ich arbeite strukturiert und lösungsorientiert, bringe eine hohe Team- und Kommunikationsfähigkeit mit und bin es gewohnt, komplexe Projekte eigenverantwortlich zu steuern. Dank meiner bilingualen Deutschkenntnisse und meiner fließenden Englischkenntnisse bin ich auch für internationale Zusammenarbeit bestens gerüstet. Eine gewisse Reisebereitschaft bringe ich selbstverständlich mit.

Ich freue mich darauf, meine Fähigkeiten und Erfahrungen in Ihr Team einzubringen und gemeinsam innovative Lösungen zu entwickeln. Gerne stehe ich Ihnen für ein persönliches Gespräch zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Gergely Bilkei-Gorzo

Gergely Bilkei-Gorzo