Aachen, 02.07.2025

Sehr geehrte Frau Rosenbaum,

mit großem Interesse habe ich Ihre Stellenausschreibung für die Position als Software-Entwickler im Automotive Bereich gelesen. Die Vision von Trailer Dynamics, mit innovativen Technologien einen aktiven Beitrag zur CO₂-Reduktion im Güterverkehr zu leisten, spricht mich sowohl fachlich als auch persönlich sehr an. Als Spezialist für Embedded Systems mit fundierter Erfahrung in der hardwarenahen Softwareentwicklung für automobile Anwendungen bin ich überzeugt, dass ich Ihr Team wirkungsvoll unterstützen kann.

In meiner aktuellen Tätigkeit am Institut für Kraftfahrzeuge (ika) der RWTH Aachen arbeite ich an der Entwicklung sicherheitskritischer Embedded-Systeme für Prototypen und Serienkomponenten. Dabei habe ich unter anderem ein komplettes Steer-by-Wire-System entworfen, sowohl hardware- als auch softwareseitig umgesetzt und erfolgreich in Fahrzeugprototypen (z. B. VW ID.3, AMG GT) integriert – stets unter Berücksichtigung von ISO 26262. Darüber hinaus war ich verantwortlich für die Entwicklung eines Smart Power Distribution Units für ein 48V-Bordnetz sowie für die Softwarearchitektur eines zonalen Steuergeräts mit FreeRTOS und PTP-basierter Kommunikation.

Meine Schwerpunkte liegen in der Embedded-Programmierung in C/C++, der Modellierung und modellbasierten Softwareentwicklung mit Matlab/Simulink, sowie der CAN-Kommunikation. Zudem bringe ich Erfahrung im Hardwaredesign, sowie in der Konzeption und Durchführung von Testspezifikationen mit. Durch meine internationale Ausbildung und langjährige Projektarbeit verfüge ich über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse sowie eine selbstständige, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise.

Trailer Dynamics bietet mit seinem hochinnovativen Umfeld und der Ausrichtung auf Nachhaltigkeit genau die Herausforderungen, in denen ich meine Fähigkeiten optimal einbringen und weiterentwickeln möchte. Gerne würde ich meine Expertise in Ihr Entwicklungsteam einbringen und gemeinsam mit Ihnen an der Mobilität der Zukunft arbeiten.

Ich freue mich auf die Möglichkeit, Sie in einem persönlichen Gespräch von meiner Motivation und Eignung zu überzeugen.

Mit freundlichen Grüßen



Gergely Bilkei-Gorzo