

**Hensoldt Sensors GmbH**  
Personalabteilung  
85521 Taufkirchen

Aachen, 11.07.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit großem Interesse habe ich Ihre Stellenausschreibung für die Position als Embedded Software-Entwickler im Bereich Sekundärradar gelesen. Aufgrund meiner langjährigen Erfahrung in der Entwicklung sicherheitskritischer Embedded-Systeme sowie meiner fundierten Kenntnisse in der hardwarenahen Softwareentwicklung sehe ich mich als idealen Kandidaten für diese anspruchsvolle Position.

Als Spezialist für Embedded Systems am Institut für Kraftfahrzeuge der RWTH Aachen habe ich komplexe Softwarelösungen für sicherheitsrelevante Automotive-Systeme entwickelt, darunter Steer-by-Wire-Systeme nach ISO 26262. Dabei habe ich hardwarenahe Embedded-Software in C für Echtzeitbetriebssysteme sowie Kommunikation über Ethernet, PTP und CAN entwickelt und in Prototyp- sowie Serienfahrzeugen integriert. Auch die Entwicklung und das Testen von Bootloadern sowie Netzwerk-Stacks gehörten zu meinen Aufgaben.

Meine tägliche Arbeit umfasst die Entwicklung und Wartung von Linux-basierten Embedded-Plattformen sowie den Einsatz von Containerisierungslösungen auf POSIX-Systemen. Die Erstellung von Softwarearchitekturen und Algorithmen habe ich modellbasiert u.a. mit Matlab/Simulink durchgeführt. CI/CD-Methoden sowie strukturierte Tests sind für mich selbstverständliche Bestandteile eines professionellen Entwicklungsprozesses.

Die von Ihnen genannten Standards aus der Luftfahrt (DO-278 / DO-178) habe ich bislang nicht direkt angewandt. Meine umfassende Erfahrung mit funktionaler Sicherheit und Entwicklungsprozessen im regulierten Automotive-Umfeld (ISO 26262) ermöglicht mir jedoch eine schnelle Einarbeitung. Mit Enterprise Architect habe ich noch nicht gearbeitet, bringe aber Erfahrung in der modellbasierten Softwareentwicklung mit und bin offen, neue Tools zu erlernen.

Ich schätze die Arbeit in interdisziplinären Teams ebenso wie die eigenverantwortliche Lösung technischer Herausforderungen. Meine Deutsch- und Englischkenntnisse sind verhandlungssicher in Wort und Schrift.

Gerne möchte ich meine Kenntnisse in die Entwicklung Ihrer innovativen Radar- und Kommunikationssysteme einbringen. Über die Möglichkeit eines persönlichen Gesprächs freue ich mich sehr.

Mit freundlichen Grüßen



Gergely Bilkei-Gorzo