

Milind
Dessauer Strasse 1A
86179 Augsburg
Email: milind.official98@gmail.com
Phone: +49-17646501001

HERMA GmbH
Heinrich-Hermann-Strasse 14-16
70794 Filderstadt

Augsburg, 21.08.2025

Embedded Softwareentwickler Bewerbung

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Position des Embedded Softwareentwicklers bei der HERMA GmbH, inspiriert von Ihrer Goldmedaille im EcoVadis-Nachhaltigkeitsaudit im Juli 2025, einem bedeutenden Fortschritt gegenüber den bisherigen Silbermedaillen, der Ihr Engagement für nachhaltige Praktiken in der Selbstklebetechnologie-Produktion unterstreicht. Dieser Meilenstein motiviert mich, meine Expertise in eingebetteten Systemen Ihrem innovativen Team in Filderstadt beizusteuern.

Während meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI entwickelte ich einen tragbaren Gesundheits-IoT-Prototyp mit einem STM32-Mikrocontroller, der Sensoren für Körpertemperatur, Blutsauerstoff, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Bewegung über I2C/SPI-Schnittstellen ansteuerte. Ich implementierte UART für die STM32-ESP-WiFi-Kommunikation, um Daten drahtlos an einen Server mit einer webbasierten GUI zu übertragen, die Echtzeit- und historische Daten anzeigt. Die Firmware, entwickelt in STM32CubeIDE, steuerte Sensordaten, Kommunikationsprotokolle, GPIO für LEDs und einen Notfallknopf und war für eine Akkulaufzeit von 5 Stunden mit STM32-Energiesparmodi optimiert. Bei AVL arbeitete ich an der Adaptive AUTOSAR Middleware mit serviceorientierter Architektur und entwickelte C++-Anwendungen, die auf einem mit Yocto erstellten Echtzeit-Linux-Betriebssystem bereitgestellt wurden. Meine Masterarbeit umfasste die Aktualisierung des FMU-Generierungstools von AVL von FMI 2.0 auf FMI 3.0 in C++, wodurch die Co-Simulation für Automobilkomponenten verbessert wurde, und nutzte Google Protocol Buffers über ASAM OSI für effiziente Datenserialisierung in Fahrsimulationen. Bei Persystems entwickelte ich Virtual TestBench, eine Qt-basierte Windows-Anwendung für die Simulation elektrischer Komponenten, mit C++ für UI/UX-Design und Signal-Slot-Mechanismen für nahtlosen Datenfluss sowie eine separate Lizenzprüfungsanwendung.

Mit meiner praktischen Erfahrung in der Entwicklung eingebetteter Systeme bin ich bestens gerüstet, um als Embedded Softwareentwickler bei der HERMA GmbH erfolgreich zu sein. Meine Arbeit am Gesundheits-IoT-Prototyp mit STM32CubeIDE und Protokollen wie I2C, SPI und UART zeigt meine Fähigkeit, effiziente Firmware für Echtzeitsysteme zu entwickeln, die den Anforderungen der HERMA an zuverlässige eingebettete Lösungen in der Etikettentechnologie entsprechen. Meine Expertise in Yocto zur Optimierung von Echtzeit-Linux und in C++ für AUTOSAR-Middleware bei AVL, kombiniert mit meiner Kompetenz in Qt für GUI-Entwicklung bei Persystems, ermöglicht es mir, sowohl systemnahe als auch benutzerorientierte Aspekte Ihrer eingebetteten Software zu unterstützen. Meine Kenntnisse in CI/CD, Git und SQL unterstützen zudem robuste Entwicklungsprozesse und verbessern die innovativen und nachhaltigen Produktionsprozesse der HERMA.

Unter den vielen Fähigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere entwickelt habe, ist die Teamarbeit die entscheidendste. Meine bisherigen Erfahrungen haben gezeigt, dass nachhaltige Lösungen oft das Ergebnis gemeinsamer Anstrengungen und nicht individueller Brillanz sind. Ich freue mich darauf, Teil Ihres Teams zu werden und ab sofort mit vollem Einsatz beizutragen.

Es wäre mir eine grosse Ehre, zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen zu werden.

Mit freundlichen Grüessen,
Milind