

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

Tagueri AG  
Rastatter Strasse 41  
75179 Pforzheim

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 Tagueri AG, inspiriert von Ihrer Teilnahme am KONGRESS BW in Stuttgart im Oktober 2025, wo Sie Loesungen fuer nachhaltige Transformation und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft praesentieren, wie auf der KONGRESS BW-Website vermerkt. Ihr Engagement fuer innovative und nachhaltige Technologieloesungen motiviert mich, meine Expertise in eingebetteten Systemen Ihrem Team in Pforzheim beizusteuern.

Waehrend meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI entwickelte ich einen tragbaren Gesundheits-IoT-Prototyp mit einem STM32-Mikrocontroller, der Sensoren fuer Koerpertemperatur, Blutsauerstoff, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Bewegung ueber I2C/SPI-Schnittstellen ansteuerte. Ich implementierte UART fuer die STM32-ESP-WiFi-Kommunikation, um Daten drahtlos an einen Server mit einer webbasierten GUI zu uebertragen, die Echtzeit- und historische Daten anzeigt. Die Firmware, entwickelt in STM32CubeIDE, steuerte Sensordaten, Kommunikationsprotokolle, GPIO fuer LEDs und einen Notfallknopf und war fuer 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 fuer Automobilkomponenten verbessert wurde, und nutzte Google Protocol Buffers ueber ASAM OSI fuer effiziente Datenserialisierung in Fahrsimulationen. Bei Persystems entwickelte ich Virtual TestBench, eine Qt-basierte Windows-Anwendung fuer die Simulation elektrischer Komponenten, mit C++ fuer UI/UX-Design und Signal-Slot-Mechanismen fuer nahtlosen Datenfluss sowie eine separate Lizenzpruefungsanwendung.

Mit meiner umfangreichen Erfahrung in der Entwicklung eingebetteter Systeme bin ich bestens geruestet, um als Embedded Softwareentwickler bei der Tagueri AG erfolgreich zu sein. Meine Arbeit am Gesundheits-IoT-Prototyp mit die STM32CubeIDE und Protokollen wie I2C, SPI und UART zeigt meine Faehigkeit, effiziente Firmware fuer Echtzeitsysteme zu entwickeln, die Tagueris Fokus auf innovative eingebettete Loesungen fuer die digitale Transformation entsprechen. Meine Expertise in Yocto zur Optimierung von Echtzeit-Linux und in C++ fuer AUTOSAR-Middleware bei AVL, kombiniert mit meiner Kompetenz in Qt fuer GUI-Entwicklung bei Persystems, ermoeeglicht es mir, sowohl systemnahe als auch benutzerorientierte Aspekte Ihrer Projekte zu unterstuetzen. Meine Kenntnisse in CI/CD, Git und SQL unterstuetzen zudem agile Entwicklungsprozesse und foerdern Tagueris nachhaltige Technologieinitiativen.

Unter den vielen Faehigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere entwickelt habe, ist die Teamarbeit die entscheidendste. Meine bisherigen Erfahrungen haben gezeigt, dass nachhaltige Loesungen 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 waere mir eine grosse Ehre, zu einem Vorstellungsgespraech eingeladen zu werden.

Mit freundlichen Gruessen,  
Milind