

Milind
Prinz-Rupprecht-Str. 10B
93053 Regensburg
Email: milind.official98@gmail.com
Phone: +49-17646501001

Frau Julia Wiedmann
BAUER Maschinen GmbH
Immenreuth 1
86561 Aresing
Deutschland

Regensburg, 31.07.2025

Bewerbung als Techniker bzw. Ingenieur für Embedded Software

Sehr geehrte Frau Wiedmann,

Ich freue mich sehr, mich für die Stelle als Techniker bzw. Ingenieur für Embedded Software bei BAUER Maschinen GmbH zu bewerben. Ihre In-House Ausstellung 2024 in Schrobenhausen hat innovative Maschinen für den Spezialtiefbau gezeigt, unter dem Motto 360 Grad Spezialtiefbau. Das zeigt Ihre führende Rolle in der Branche. Ich bin sehr motiviert, meine Fähigkeiten in der Embedded-Softwareentwicklung einzubringen, um BAUERs Ziele für hochwertige technische Lösungen zu unterstützen.

Während meines Masterstudiums in IoT-Gesundheitslösungen habe ich mit STM32CubeIDE und C Firmware für einen STM32-Mikrocontroller entwickelt, um ein tragbares Gesundheitsgerät zu bauen. Das System nutzte Sensoren für Vitalzeichen wie Temperatur, SpO2 und Herzfrequenz, mit I2C und SPI für Datenerfassung und UART für die Kommunikation mit einem ESP-WiFi-Modul. Ich habe Module für Sensorabfragen, GPIO für LEDs und einen Notfallknopf entwickelt und die Akkulaufzeit mit STM32-Schlafmodi auf 5 Stunden optimiert. Die Web-Oberfläche zeigte Daten in Echtzeit an. Bei AVL habe ich neun Monate an der Adaptive AUTOSAR Middleware in C++ gearbeitet, die auf einem Echtzeit-Linux-System mit Yocto lief. In meiner Masterarbeit habe ich ein C++-Tool von FMI 2.0 auf FMI 3.0 aktualisiert, um Co-Simulationen zu verbessern, und Google Protocol Buffers mit ASAM OSI für Datenintegration genutzt. Bei Persystems war ich Junior C++ Entwickler und habe Virtual TestBench, eine Qt-Anwendung für Simulationen, entwickelt. Ich habe die Benutzeroberfläche in Qt Creator mit C++ gestaltet und die Logik mit Qts Signal-Slot-Mechanismus umgesetzt. AuSSerdem habe ich eine Lizenzprüfungsanwendung entwickelt.

Mit meiner Erfahrung aus dem Masterstudium in IoT, meinen C++-Projekten bei AVL und meiner Arbeit an Simulationssoftware bei Persystems bin ich gut vorbereitet, um bei BAUER Maschinen GmbH erfolgreich zu sein. Meine Kenntnisse in Embedded-Linux-Systemen mit Yocto und Protokollen wie I2C und SPI, entwickelt in meinem Gesundheitsgerät-Projekt, passen perfekt zu Ihren Anforderungen für HMI- und Telematiksysteme. Meine Fähigkeiten in C/C++ und SQL sowie mein Wissen über MQTT und OPC UA ermöglichen es mir, Gerätedatenbanken und Steuerungen zu verwalten. Meine Erfahrung mit CI/CD-Pipelines und automatisierten Tests sorgt für hohe Qualität, und meine Teamarbeit bei Persystems macht mich bereit, BAUERs innovative Lösungen im Spezialtiefbau voranzutreiben.

Teamarbeit ist für mich sehr wichtig. Meine Erfahrungen zeigen, dass gute Lösungen oft durch Zusammenarbeit entstehen. Ich freue mich darauf, Teil Ihres Teams zu werden und sofort mit voller Kraft mitzuarbeiten.

Ich würde mich sehr über eine Einladung zu einem Vorstellungsgespräch freuen.

Mit freundlichen GrüSSen
Milind

Regensburg, 31.07.2025