

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

AllatNet Recruiting  
Muenchen, Germany

Regensburg, 07.08.2025

## **Bewerbung als Junior Software Entwickler Embedded Software**

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich bewerbe mich mit grosser Freude um die Stelle als Junior Software Entwickler Embedded Software bei AllatNet Recruiting. Ihr Unternehmen ist bekannt dafuer, gute Fachkraefte mit starken Firmen in der Technologie zu verbinden. Das finde ich sehr spannend, und ich moechte meine Kenntnisse in C, C++ und Embedded Linux einbringen, um an innovativen Projekten zu arbeiten.

In meinem Masterstudium, mit Fokus auf IoT-Gesundheitsloesungen, habe ich mit STM32CubeIDE und C an einem tragbaren Gesundheitsgeraet gearbeitet. Es hat Sensoren fuer Temperatur, Blutsauerstoff, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit und Bewegung, die mit I2C und SPI verbunden sind. Mit UART habe ich Daten an ein ESP-WiFi-Modul gesendet, um sie auf einem Server mit Web-GUI zu zeigen. Ich habe Firmware entwickelt, um Sensoren, LEDs und einen Notfallknopf zu steuern, und den Stromverbrauch fuer 5 Stunden Akkulaufzeit optimiert. Bei AVL habe ich an Adaptive AUTOSAR Middleware in C++ gearbeitet, die auf einem Echtzeit-Linux-System mit Yocto lief. In meiner Masterarbeit habe ich ein FMU-Tool von FMI 2.0 auf FMI 3.0 mit C++ verbessert, um Autoteile zu simulieren, und Google Protocol Buffers fuer Datenspeicherung genutzt. Bei Persystems habe ich Virtual TestBench, eine Qt-Anwendung, mit C++ entwickelt. Ich habe die Benutzeroberflaeche in Qt Creator gestaltet und Signale mit Slots verbunden, um Daten zwischen UI und Backend zu verwalten. Ich habe auch eine Lizenzpruefungsanwendung mit Qt und C++ erstellt.

Mit meiner Erfahrung aus dem Masterstudium und meinen Projekten bei AVL und Persystems bin ich bereit, als Junior Software Entwickler Embedded Software erfolgreich zu sein. Meine Kenntnisse in C und C++, gezeigt durch das Gesundheitsgeraet und das FMU-Tool, passen gut zu Ihren Anforderungen an Embedded-Software. Meine Arbeit mit Embedded Linux und Yocto bei AVL hilft mir, Echtzeitsysteme zu entwickeln. Meine Erfahrung mit objektorientierter Programmierung in der Qt-Anwendung ermoeoglicht es mir, gute Designs zu erstellen. Auch wenn ich Microsoft Embedded Technologien noch nicht kenne, habe ich schnell Yocto und Azure DevOps gelernt und kann diese Technologien lernen, um Kunden bei neuen Geraeten zu helfen.

Teamarbeit ist fuer mich sehr wichtig. Meine Erfahrungen zeigen, dass gute Loesungen aus Zusammenarbeit kommen, nicht nur aus einer Person. Ich freue mich, Teil Ihres Teams zu werden und sofort mein Bestes zu geben.

Ich freue mich sehr ueber eine Einladung zu einem Gespraech.

Mit freundlichen Gruessen,

Milind