

Milind  
Bodelschwinghstrasse 31  
89233 Neu-Ulm  
Email: milind.official98@gmail.com  
Phone: +49-17646501001

Bosch Rexroth AG  
Glockeraustrasse 2  
89275 Elchingen

Neu-Ulm, 23.08.2025

## **Softwareentwickler fuer automatisierte mobile Arbeitsmaschinen Bewerbung**

Sehr geehrter Herr Molterer,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Position des Softwareentwicklers fuer automatisierte mobile Arbeitsmaschinen bei der Bosch Rexroth AG, inspiriert von Ihrer 80-Millionen-Euro-Investition in den naechsten fuef Jahren in den Standort Elchingen zur Verbesserung der Produktion von Hydraulikkomponenten und mobiler Elektronik, wie auf Ihrer Website angekuendigt. Ihr Engagement fuer verbesserten Kundenservice und Wettbewerbsfaehigkeit durch fortschrittliche Technologie motiviert mich, meine Expertise in der eingebetteten Softwareentwicklung Ihrem innovativen Team in Elchingen beizusteuern.

Waehrend meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI entwickelte ich zentrale ROS-Knoten in C++ und Python fuer ein Turtlebot3-Projekt, das auf autonomes Fahren fokussiert war. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo fuer virtuelle Tests und integrierte Sensoren wie LIDAR, IMU und Kamera fuer Navigation und SLAM. Ich richtete eine CI/CD-Pipeline fuer Softwaretests und die Validierung gegen Leistungskennzahlen (KPIs) ein, wobei die Daten mit MySQL effizient gespeichert, analysiert und optimiert wurden. 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 eingebetteten Softwareentwicklung und Sensorfusion bin ich bestens geruestet, um als Softwareentwickler bei Bosch Rexroth erfolgreich zu sein. Mein Turtlebot3-Projekt, bei dem ich LIDAR- und Kameradaten mit C++ und ROS fuer autonome Navigation und SLAM fusionierte, passt direkt zu Ihrem Bedarf an fortschrittlichen Softwareloesungen fuer automatisierte mobile Arbeitsmaschinen. Meine Expertise in C++ und Yocto bei AVL, wo ich AUTOSAR-konforme Anwendungen fuer Echtzeit-Linux-Systeme entwickelte, befähigt mich, robuste Firmware und Systemintegrationen fuer Hydraulik- und Elektronikkomponenten beizutragen. Meine Kenntnisse in CI/CD-Pipelines, Git und SQL, kombiniert mit meiner Erfahrung in CAN- und MQTT-Protokollen, unterstuetzen Ihre agilen Entwicklungsprozesse und steigern die Wettbewerbsfaehigkeit der mobilen Elektronikloesungen in Elchingen.

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