

Milind
Prinz-Rupprecht-Str. 10B
93053 Regensburg
Email: milind.official98@gmail.com
Phone: +49 17634377090

NEXAT GmbH
Schillerstraße 3
31675 Bückeburg

Regensburg, 24.07.2025

Bewerbung als Softwareentwickler für Robotik und autonome Systeme

Sehr geehrtes Einstellungsteam,

ich freue mich sehr, mich als Softwareentwickler für Robotik und autonome Systeme bei NEXAT GmbH zu bewerben. Ihr Durchbruch mit dem NEXAT-System, das bei der Agritechnica 2023 mit dem DLG Agrifuture Concept Award ausgezeichnet wurde, ist beeindruckend. Die modulare, vollautomatische Plattform, die Bodenbearbeitung, Aussaat, Pflanzenschutz und Ernte verbindet, zeigt Ihre Vision für nachhaltige Landwirtschaft. Ich bin motiviert, mein Wissen in Softwareentwicklung einzubringen, um Ihre Ziele zu unterstützen.

Während meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI habe ich hauptsächlich mit Python und Ubuntu gearbeitet, um Anwendungen für KI-gesteuerte Aufgaben zu entwickeln. Ein wichtiges Projekt war die autonome Navigation des Turtlebot3, bei dem ich Objekterkennung, Hindernisvermeidung und Kartierung umgesetzt habe. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo, mit ROS-Knoten in C++ und Python. Außerdem habe ich eine CI/CD-Pipeline für Softwaretests und Validierung gegen KPIs eingerichtet. Die Daten wurden mit MySQL gespeichert und optimiert. Parallel dazu habe ich neun Monate bei AVL an der Adaptive AUTOSAR Middleware (Serviceorientierte Architektur) in C++ gearbeitet. Diese Anwendungen wurden auf einem Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit Yocto eingesetzt. Für meine Masterarbeit bei AVL habe ich ein altes FMU-Generierungstool (in C++) von FMI 2.0 auf FMI 3.0 aktualisiert, um die Co-Simulation von Autoteilen zu verbessern. Dabei nutzte ich Google Protocol Buffers über ASAM OSI für effiziente Datenserialisierung. Bei Persystems war ich Junior C++ Entwickler und habe Virtual TestBench entwickelt, eine Qt-Desktop-Anwendung für Simulationen elektrischer Komponenten. Ich habe die Benutzeroberfläche mit Qt Creator in C++ gestaltet und die Logik mit Qt's Signal-Slot-Mechanismus umgesetzt. Zusätzlich habe ich eine Lizenzprüfungsanwendung für Virtual TestBench erstellt.

Mit meiner Masterarbeit, in der ich KI-Anwendungen in Python entwickelt und komplexe C++-Projekte bei AVL geleitet habe, sowie meiner aktuellen Rolle bei Persystems, wo ich Simulationssoftware mit Qt und C++ verbessere, bin ich gut vorbereitet, als Softwareentwickler bei NEXAT GmbH erfolgreich zu sein. Meine Erfahrung mit ROS und Gazebo aus autonomen Navigationsprojekten passt perfekt zu Ihren Anforderungen für Robotik und autonome Systeme. Mein Wissen in C++ und Python sowie meine Arbeit mit Echtzeit-Linux-Systemen und Yocto ermöglicht mir, robuste Lösungen für das NEXAT-System zu entwickeln. Meine Erfahrung mit CI/CD-Pipelines und MySQL hilft mir, die Leistung und Zuverlässigkeit Ihrer autonomen Plattformen zu steigern. Meine Zusammenarbeit bei Persystems und meine Kenntnisse in Git und JIRA machen mich bereit, in Ihr Team einzutauchen und Innovationen in der Präzisionslandwirtschaft voranzutreiben.

Teamarbeit ist für mich eine der wichtigsten Fähigkeiten. Meine Erfahrungen zeigen, dass nachhaltige Lösungen meist aus Zusammenarbeit entstehen, nicht aus Einzelarbeit. Ich freue mich darauf, Teil Ihres Teams zu werden und sofort mit voller Kraft mitzuarbeiten.

Ich freue mich sehr über eine Einladung zu einem Vorstellungsgespräch.

Mit freundlichen Grüßen,



Regensburg, 24.07.2025