

Milind  
Breslauer Strasse 37  
73432 Aalen  
Email: milind.official98@gmail.com  
Phone: +49-17646501001

Carl Zeiss AG  
Carl-Zeiss-Strasse 4-54  
73447 Oberkochen

Aalen, 23.08.2025

## **Softwareentwickler Bewerbung**

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Position des Softwareentwicklers bei der Carl Zeiss AG, inspiriert von Ihrer Akquisition der Pi Imaging Technology SA im August 2025, die nun als Pi Imaging Technology SA a ZEISS company operiert, um die Integration von Einzelphotonen-Avalanche-Dioden (SPAD) in die Mikroskopie zu verbessern und die Marktfuehrerschaft auszubauen, wie in einem Beitrag auf X mitgeteilt. Ihr Engagement fuer die Weiterentwicklung der Bildgebungstechnologie motiviert mich, meine Expertise in der Softwareentwicklung Ihrem innovativen Team in Oberkochen beizusteuern.

Waehrend meines Masterstudiums mit Schwerpunkt KI nutzte ich hauptsaechlich Python und Ubuntu als Entwicklungs-umgebung, um Anwendungen fuer KI-gestuetzte Aufgaben zu entwickeln. Ein bemerkenswertes Projekt war die autonome Navigation des Turtlebot3 in einem ausgewaehlten Bereich, die Objekterkennung und -vermeidung sowie die Kartierung des Gebiets und die Rueckkehr zum Ausgangspunkt umfasste. Dieses Projekt nutzte ROS (Noetic) und Gazebo fuer virtuelle Tests, wobei wichtige ROS-Knoten in C++ und Python entwickelt wurden. Zusaetzlich verwaltete ich eine CI/CD-Pipeline fuer Softwaretests und die Validierung gegen Leistungskennzahlen (KPIs). Die Daten dieser Prozesse wurden effizient mit MySQL gespeichert, analysiert und 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 Softwareentwicklung bin ich bestens geruestet, um zur ZEN Core Plattform bei ZEISS beizutragen. Meine Arbeit bei Persystems an Virtual TestBench, wo ich Qt und C++ nutzte, um intuitive UI/UX mit MVC-Architektur zu gestalten, befähigt mich, hochwertige Software fuer Mikroskopiesysteme zu entwickeln, die mit Ihren Fortschritten in der SPAD-Integration uebereinstimmen. Meine Expertise in C++ bei AVL, wo ich das FMU-Generierungstool fuer Co-Simulation verbesserte, kombiniert mit meiner Kenntnis in Python und ROS fuer sensorgestuetzte Anwendungen, ermoeglicht es mir, die Funktionalitaet von ZEN Core fuer Elektronenmikroskope zu erweitern. Meine Erfahrung mit CI/CD-Pipelines mit Jenkins, Azure DevOps und Git sowie SQL fuer Datenmanagement unterstuetzen Ihre KI-gestuetzten Softwareloesungen fuer Biowissenschaften und industrielle Forschung.

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