

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

ARRK Engineering GmbH
Frankfurter Ring 160
80807 Muenchen

Regensburg, 13.08.2025

Machine Learning Engineer Bewerbung

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit grosser Begeisterung bewerbe ich mich um die Position des Machine Learning Engineers bei der ARRK Engineering GmbH, einem Unternehmen, das durch seine Mitarbeit am CO2OPERATE-Forschungsprojekt bedeutende Fortschritte in der nachhaltigen Mobilität erzielt. Ihr Engagement für die Verbesserung der Ressourceneffizienz in der Produktion von Stadtbussen und Reisebussen durch umweltfreundliche Designs und additive Fertigungsverfahren ist inspirierend. Ich bin hochmotiviert, mein Fachwissen in KI und maschinellem Lernen einzubringen, um die Mission der ARRK zur Entwicklung innovativer, nachhaltiger Automobilösungen zu unterstützen.

Während meines Masterstudiums in KI entwickelte ich einen handgeschriebenen Formulardigitalisierer mit Python, wobei ich OpenCV für die Bildvorverarbeitung und Tesseract OCR für die Textextraktion nutzte. Ich trainierte ein TensorFlow-Modell, um die Erkennungsgenauigkeit von Handschriften zu verbessern, und speicherte die Daten in MySQL für effiziente Abfragen. Die Anwendung wurde mit Docker für Skalierbarkeit containerisiert. Bei AVL arbeitete ich an der Adaptive AUTOSAR Middleware und entwickelte C++-Anwendungen, die auf einem benutzerdefinierten Echtzeit-Linux-Betriebssystem mit Yocto bereitgestellt wurden. Für meine Masterarbeit bei AVL aktualisierte ich ein C++-FMU-Generierungstool von FMI 2.0 auf 3.0, wodurch die Co-Simulationsfähigkeiten durch die Nutzung von Google Protocol Buffers und ASAM OSI für die Datenserialisierung verbessert wurden. Bei Persystems war ich als Junior C++ Entwickler tätig, entwarf die Benutzeroberfläche (UI/UX) für Virtual TestBench, ein Qt-basiertes Simulationstool, und implementierte dessen Logik mit dem Signal-Slot-Mechanismus von Qt. Ausserdem entwickelte ich eine separate Lizenzprüfungsanwendung.

Aufbauend auf meiner Masterarbeit, in der ich KI-gestützte Anwendungen in Python mit TensorFlow entwickelte, und meiner Erfahrung in C++-Projekten bei AVL sowie meiner Rolle bei Persystems, wo ich Simulationssoftware mit Qt verfeinerte, bin ich bestens vorbereitet, um als Machine Learning Engineer bei der ARRK Engineering GmbH erfolgreich zu sein. Meine Kompetenz in Python, TensorFlow, PyTorch und Hugging Face, kombiniert mit meiner Erfahrung in Docker und CI/CD-Pipelines mit Azure DevOps, passt nahtlos zu den Anforderungen an die Entwicklung von Machine-Learning-Modellen für automatisierte Fahrsysteme. Meine Erfahrung in der Datenverarbeitung mit SQL und containerisierten Bereitstellungen ermöglicht es mir, grosse Datensätze zu verarbeiten und skalierbare, robuste KI-Lösungen sicherzustellen. Zusätzlich ermöglichen meine Kenntnisse in Linux-Systemen, Git und agilen Arbeitsabläufen einen effektiven Beitrag zu den innovativen Projekten der ARRK, wie der Optimierung ressourceneffizienter Designs für nachhaltige Mobilität.

Unter den vielen Fähigkeiten, die ich im Laufe meiner Karriere entwickelt habe, ist die Teamarbeit die entscheidendste. Meine bisherigen Erfahrungen haben gezeigt, dass nachhaltige Lösungen 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 wäre mir eine grosse Ehre, zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen zu werden.

Mit freundlichen Grüessen,
Milind

Regensburg, 13.08.2025