

## **Aditya Ghanashyam Ladawa**

Braunschweig, Germany | +49 15510 030840

[adityaladawa12@gmail.com](mailto:adityaladawa12@gmail.com) | [GitHub](#) | [LinkedIn](#)

18. July 2025

**Forvia Herd**

### **Anwendung für Praktikum/Master-These: Entwicklung von generativen KI für Radarsignalsimulation**

Ich schreibe, um mein starkes Interesse an dem Praktikum/Master-These auszudrücken: Entwicklung von generativem KI für die Position der Radarsignalsimulation bei Forvia Hella, wie angekündigt. Mein Hintergrund als KI- und Backend -Ingenieur in Verbindung mit dem Fokus auf skalierbare Systementwicklung und die praktische Anwendung von generativen KI stimmen direkt mit den Anforderungen an die Erforschung und Entwicklung innovativer KI -Methoden für die realistische RAW -Radardatensimulation überein.

- Meine Erfahrung umfasst die Entwicklung und Bereitstellung generativer KI-Modelle, insbesondere die Verwendung von CycleGAN und Real-ESRGAN für die komplexe medizinische Bildverarbeitung. Dies beinhaltet die Harmonisierung von MRT-Scan-Sequenzen und das Erreichen einer hohen Auflösungs-Hochskalierung, wodurch ein praktisches Verständnis der Anpassung und Schulung generativer Modelle für die Synthese von Daten mit hoher Fidelitätsdaten gezeigt wurde, die direkt für die Erzeugung von RAW-Radarsignalen anwendbar sind.
- Als wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Tu Braunschweig habe ich einen agentenbasierten AI-Assistenten für biomedizinische Literatur erstellt, der umfangreiche Literaturforschung, Analyse bestehender Methoden und die Entwicklung robuster KI-Systeme erforderte. Diese Erfahrung in der systematischen Forschung und im Aufbau funktionaler KI -Lösungen bereitet mich auf die für diese Rolle beschriebenen Forschungs-, Entwicklungs- und Bewertungsaufgaben vor.
- Mein technischer Ansatz betont das Systembesitz, die Automatisierung und die Produktionsbereitschaft. Ich priorisiere, dass robuste, überprüfbare und skalierbare Lösungen erstellt werden, um sicherzustellen, dass entwickelte Modelle nicht nur theoretisch fundiert, sondern auch streng implementiert und anhand der realen Daten bewertet werden, wobei sie mit der Notwendigkeit übereinstimmen, generierte Daten mit realen Messergebnissen zu vergleichen und die Qualität zu bewerten.
- Ich verfüge neben einem soliden Verständnis von Deep-Learning-Methoden und generativen Modellen um Expertenebene in Python und praktischen Erfahrungen mit PyTorch. Meine Arbeit erstreckt sich darauf, diese Modelle in End-to-End-Pipelines zu integrieren und die strenge Kontrolle über den Speicher und den Pipeline-Fluss für eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Mein Engagement für den Aufbau von Hochdurchsatz, langlebigen Systemen und meine spezialisierte Erfahrung in generativen KI und robusten Backend Engineering machen mich zu einem starken Kandidaten für diese Rolle. Ich bin bestrebt, zu Forvia Hella's Fortschritten in der Radar -Signalsimulation beizutragen und bin für ein Interview verfügbar, um zu diskutieren, wie meine Fähigkeiten Ihrem Team zugute kommen können.

Mit freundlichen Grüßen,

Aditya Ghanashyam Ladawa