

Aditya Ghanashyam Ladawa

Braunschweig, Germany | +49 15510 030840

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

18. July 2025

Fraunhofer IPA

Anwendung: Masterand AI-basierte Datenanalyse zur Sicherung von Infotainment

Mein MSC in Data Science bei Tu Braunschweig und ich konzentriere mich auf die Aufbau skalierbarer, autonomer KI- und Backend-Systeme, die direkt mit der Masterand-Position in der AI-basierten Datenanalyse bei Fraunhofer IPA übereinstimmen. Meine Arbeitsphilosophie konzentriert sich auf Systembesitz, Automatisierung und skalierbare Ausführung und behandelt Ineffizienz als strukturelles Versagen. Ich bin getrieben, um zu Projekten beizutragen, die eine tiefe technische Fließfähigkeit und einen robusten Ansatz zur Problemlösung erfordern.

- Mein Fachwissen in der Zeitreihendatenanalyse und maschinelles Lernen, insbesondere mit Tensorflow und Pytorch, befasst sich direkt mit der Analyse von Drehmomentverfassungswinkelkurven. Ich habe diese Frameworks auf komplexe Datenherausforderungen angewendet, z.
- Meine Erfahrung erstreckt sich auf die Signalverarbeitung und die Erstellung von synthetischen Daten. Ich habe erweiterte Computer-Vision-Pipelines mit OpenCV und FFMPEG für Echtzeit-Videoverarbeitung und autonome Feedback-Systeme entwickelt. Darüber hinaus generiert meine KI-angetriebene Reel-Pipeline-Pipeline autonom charakterbasierte Inhalte, die die Orchestrierung von Tools wie Selen und Dramatikern zur Erstellung von synthetischen Medien beinhalten, die direkt für die Generierung und Analyse von synthetischen Datenquellen anwendbar sind.
- Das Ziel, Lösungen in eine Produktionsumgebung einzubetten, ist mit meiner Backend Engineering -Philosophie überschwemmt. Mein Stack, der sich auf Python-, Fastapi-, Docker- und CI/CD -Pipelines auf GCP konzentriert, sorgt für Modularität, Testbarkeit und Produktionsbereitschaft. Ich priorisiere robuste Bereitstellungen vor konzeptionellen Demonstrationen und bauungssysteme für skalierbare, anhaltende Ausführung mit erzwungenen Verfügbarkeitsgarantien.
- Meine Rolle als wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Tu Braunschweig betraf einen eigenständigen Agent-basierten AI-Assistenten für biomedizinische Literatur, der eine unabhängige Konzeption, Planung und Implementierung komplexer Multi-Agent-Architekturen erforderte. Diese Erfahrung in Kombination mit meinem Antrieb zum Aufbau von monetisierbaren, passiven Return-Systemen spiegelt eine strukturierte, unabhängige Arbeitsmoral wider, die für die angewandte Forschung wesentlich ist.

Meine Erkenntnis ist für den Durchsatz optimiert, und ich bin verpflichtet, langlebige Systeme aufzubauen, die ohne Aufsicht wiederkehrender Wert erzeugen. Ich bin zuversichtlich, dass meine technische Tiefe, Ausführungsorientierter und proaktiver Ansatz zur Problemlösung erheblich zu Ihrer Forschung in der AI-basierten Datenanalyse für die Infotainment-Sicherheit beitragen. Ich freue mich darauf, zu diskutieren, wie meine Fähigkeiten Fraunhofer IPA zugute kommen können.

Mit freundlichen Grüßen,

Aditya Ghanashyam Ladawa