

Aditya Ghanashyam Ladawa

Braunschweig, Germany | +49 15510 030840

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

24. July 2025

Fraunhofer iis

Bewerbung für studentische Position - Softwareentwicklung für Agentensysteme

Die Gelegenheit, zur Entwicklung von Agenten-KI-Systemen bei Fraunhofer IAIS beizutragen, stimmt direkt an meine spezialisierten Erfahrung in der Bauproduktions-Multi-Agent-Architekturen in Einklang. Derzeit verfolgt diese Position bei TU Braunschweig MSC Data Science bei TU Braunschweig und stellt gleichzeitig aktive Forschung in Agentensystemen ein und stellt eine ideale Konvergenz des akademischen Fortschritts und der praktischen Anwendung von LLM-basierten Agentenrahmen dar.

- Gebaute hierarchische Multi-Agent-Systeme unter Verwendung von Langgraph und Langchain, einschließlich eines biomedizinischen Forschungsassistenten mit 5 koordinierten Agententeams, die 94% metrische Extraktionsgenauigkeit erzielen. Entworfen Supervisor -Agenten, die Codegenerierung, Lappen, Websuche und Speicherorchestrierung mit deterministischer Zustandskontrolle und asynchronen Ausführungsmustern verwalten.
- Entwickelte agentengesteuerte Content-Automatisierungspipelines, die autonome Videoinhalte autonom skript, bearbeiten und veröffentlichen und die Produktionszeit um 20-fach verkürzen und gleichzeitig die Kosten von 0,15 US-Dollar pro Output hält. Dies zeigt praktische Erfahrungen in LLM-basierten Agentensystemen für reale Anwendungen, die über Forschungsprototypen hinausgehen.
- Implementierte Multi-Agent-Architektur im REWOO-Stil mit hybriden RRF-RAG, erreicht 5-fach-Token-Effizienz und 4% Verbesserung der komplexen Argumentationsaufgaben. Die Erfahrung der Erlebnisfundamentmodellintegration, zur Optimierung und der DevOps -Bereitstellung unter Verwendung von Docker- und CI/CD -Pipelines für die GCP -Infrastruktur.
- Der Forschungshintergrund umfasst Veröffentlichungen in Robotersystemen und praktische Erfahrungen mit Tensorflow, Pytorch und Scikit-Learn für die Entwicklung von ML-Modell. Deutsch (A1) mit starken technischen Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch für interdisziplinäre Zusammenarbeit.

Der Fokus der Wissensentdeckungsabteilung auf vertrauenswürdige KI und innovative LLM-Anwendungen entspricht meinem systematischen Ansatz zum Aufbau skalierbarer, produktionsbereiteter Agentensysteme. Meine Erfahrung mit der Entwicklung autonomer KI-Workflows in Kombination mit fortlaufender akademischer Forschung positioniert mich, um effektiv zur Prototypentwicklung und Literaturbewertung beizutragen und gleichzeitig mein Fachwissen in generativen KI- und Multi-Agent-Systemen innerhalb von Fraunhofers Forschungsumgebung voranzutreiben.

Mit freundlichen Grüßen,

Aditya Ghanashyam Ladawa