

## **Aditya Ghanashyam Ladawa**

Braunschweig, Germany | +49 15510 030840

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

24. July 2025

### **BSH Hausgeräte GmbH**

#### **Bewerbung für Arbeitsanalystenposition für Student Data Analyst**

Der Schnittpunkt von AI-gesteuerten Automatisierungs- und praktischen Fertigungsanwendungen entspricht direkt mit meinem technischen Fokus und meiner akademischen Flugbahn. Ich habe derzeit MSC Data Science bei Tu Braunschweig verfolgt und meine Erfahrung mit Agenten- und Datenpipelines aufgebaut, die mich vom ersten Tag an sinnvoll zu den Daten- und KI-basierten Architekturmanagementinitiativen von BSHs beitragen.

- **API-Entwicklung und -integration:** Erstellte robuste Fastapi-Architekturen mit externer Datenquellenintegration, einschließlich Echtzeit-Verarbeitungspipelines und LLM-Client-Implementierungen. Jüngste Arbeiten umfassen orchestrierte Multi-Agent-Systeme mit Langgraph und Langchain mit Schwerpunkt auf Überprüfung, Validierung und deterministischer Ausführungsfluss - direkt für die API-Setup- und Testanforderungen von BSH anwendbar.
- **Datenpipeline-Architektur:** Entworfen End-to-End-automatisierte Systeme, die multimodale Daten im Maßstab sammeln, reinigen und verarbeiten. Implementierte ragbasierte Architekturen mit QDrant und Redis für ein effizientes Datenabruf und erzielte eine Reduzierung der manuellen Verarbeitungszeit in biomedizinischen und inhaltlichen Erzeugung von 60 bis 90%. Die Erfahrung erstreckt sich über Forschungsliteraturanalysen bis hin zu Pipelines in Echtzeit-Videoverarbeitung.
- **AI-Agenten-Netzwerke und Automatisierung:** entwickelte hierarchische Multi-Agent-Systeme unter Verwendung von Langgraph Orchestration, einschließlich Supervisor-Agenten, die spezialisierte Teams für Codegenerierung, Websuche und Speicherverwaltung koordinieren. Das aktuelle Forschungsassistentenprojekt zeigt die praktische Anwendung von AI-Agenten-Netzwerken für die Datenanalyse und Erkenntnis der Erkenntnisse mit messbaren Effizienzgewinnen bei komplexen Argumentationsaufgaben.
- **Web-Scraping und Datenerfassung:** Umfangreiche Erfahrung mit Dramatikern, Selen und Spacy für die automatisierte Datenextraktion auf verschiedenen Plattformen. Erstellte Produktionssysteme, die Daten aus mehreren Quellen autonom sammeln, verarbeiten und strukturieren, mit robuster Fehlerbehandlung und skalierbaren Ausführungsrahmen für die Anforderungen an die Erfassung von Unternehmensdaten.

Mein technischer Ansatz betont die Systemzuverlässigkeit, die skalierbare Architektur und die messbaren Ergebnisse - Prinzipien, die sich dem Engagement von BSH zur Förderung der Haushaltstechnologie durch datengesteuerte Innovationen entsprechen. Die Kombination aus theoretischen Kenntnissen aus laufendem Graduiertenstudium und praktischen Erfahrungen auf dem Bau von Produktionssystemen positioniert mich, um effektiv zu Ihren Daten und KI-Initiativen beizutragen und gleichzeitig weiterhin Fachkenntnisse in Fertigungsanwendungen zu entwickeln. Ich freue mich darauf, zu diskutieren, wie mein technischer Hintergrund die Ziele des Architekturmanagements von BSH unterstützen kann.

Mit freundlichen Grüßen,

Aditya Ghanashyam Ladawa