## Aditya Ghanashyam Ladawa

Braunschweig, Germany | +49 15510 030840 adityaladawa12@gmail.com | GitHub | LinkedIn

25. July 2025

## Megawatt

## Bewerbung für die Arbeitstudentenposition - Geodata -Verarbeitung mit SQL, Python und QGIS

Die Geodata-Verarbeitungs-Workflow-Migration von Excel-basierten Systemen zu PostgreSQL/PostglS repräsentiert genau die Art der architektonischen Herausforderung, die meinen systematischen Optimierungsansatz vorantreibt. Derzeit verfolgte ich meine MSC -Datenwissenschaft bei Tu Braunschweig und habe gleichzeitig umfangreiche Backend -Engineering -Erfahrungen aufrechterhalten. Ich sehe diese Gelegenheit, um die räumliche Dateninfrastruktur zu modernisieren, die direkt mit meinem Fachwissen in der Datenbankdesign, der Python -Automatisierung und der skalierbaren Systemarchitektur ausgerichtet ist.

- Datenbankarchitektur & Migration: Ich habe Systeme mit postgreenql, Redis und MongoDB mit Fastapi-Backends erstellt. Meine Erfahrung umfasst Schema -Design, Abfrageoptimierung und Datenpipeline -Automatisierung. Der Übergang von Excel-Workflows zu postgreSQL/postgis folgt den festgelegten Mustern der Datennormalisierung und der leistungsorientierten Architektur, die ich in mehreren Projekten implementiert habe.
- Python & Geospatial -Datenverarbeitung: Ich bringe umfangreiche Erfahrungen mit Pandas,
  Datenanalyse -Bibliotheken und automatisierten Verarbeitungspipelines ein. Während
  Geodata-spezifische Bibliotheken wie Geopandas und formell neues Gebiet für mich darstellen, bieten
  meine zugrunde liegenden Datenmanipulationsmuster und die Meisterschaft von Python-Ökosystemen
  eine solide Grundlage für eine schnelle Anpassung an räumliche Analyse-Workflows.
- SQL & Database Integration: Ich bin zuversichtlich in komplexe SQL -Operationen, -verbindungen und Leistungsoptimierung in mehreren Datenbanksystemen. Meine Erfahrung auf dem Erstellen von erholsamen APIs, die Datenbankvorgänge in Frontend-Anwendungen integrieren, zeigt das Vollstapelverständnis, das für die nahtlose QGIS-Daten-Integration erforderlich ist.
- Systemdokumentation und Wissenstransfer: Ich habe umfassende Dokumentationssysteme und Schulungsmaterialien für komplexe KI-Forschungspipelines und Multi-Agent-Architekturen aufgebaut.
   Meine Erfahrung umfasst WIKI -Wartung, Code -Dokumentation und kollaborative Entwicklungsprozesse, die die Erhaltung der Wissensdauer und das Team der Effizienz des Teams sicherstellen.

Das 20-stündige wöchentliche Engagement entspricht gut zu meinem aktuellen akademischen Zeitplan und bietet gleichzeitig eine ausreichende Bandbreite für einen sinnvollen Beitrag zur Modernisierung der Geodata-Infrastruktur. Meine Kombination aus Datenbankkompetenz, Python-Automatisierungserfahrung und systematischer Ansatz für die Migration von Legacy-Systemen positioniert mich, um sowohl technisch als auch strategisch zur langfristigen Entwicklung in Datenentwicklung und räumlichen Analysesystemen beizutragen.

Mit freundlichen Grüßen,

Aditya Ghanashyam Ladawa