

## **Aditya Ghanashyam Ladawa**

Braunschweig, Germany | +49 15510 030840

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

24. July 2025

**Fichtner Gmbh & Co. KG**

### **Anwendung für Python Development - Energy SaaS Platform -Praktikum**

Derzeit verfolgt MSC Data Science bei Tu Braunschweig und sucht die Python -Entwicklung - Energy SaaS Platform -Praktikumsposition. Die Kombination aus Energiemodellierung, Optimierungsalgorithmen und SaaS -Architektur entspricht direkt mit der Erfahrung beim Aufbau skalierbarer KI -Systeme und der Backend -Infrastruktur. Fichtners Fokus auf Hybrid -Energiesysteme bietet die Möglichkeit, technisches Know -how in einem für eine nachhaltige Infrastrukturentwicklung entscheidenden Bereich anzuwenden.

- Entwickelten produktionsbereite Python-Systeme mit Numpy, Pandas und Fastapi mit Schwerpunkt auf Leistungsoptimierung und skalierbarer Architektur. Erstellte Multi-Agent-AI-Pipelines-Verarbeitungskomplex-Datensätze, erreicht eine Genauigkeit von 94% in der biomedizinischen metrischen Extraktion und die Verringerung der Verarbeitungszeit um 60-90%. Die Erfahrung umfasst den Umgang mit groß angelegten Datenoperationen mit Postgresql, Redis und MongoDB-Backends.
- Architierte Optimierungsalgorithmen und automatisierte Pipelines, die messbare Effizienzgewinne zeigen. Erstellte Systeme zur Erzeugung von Inhalten, die die Produktionszeit um 20 -fach verkürzt und gleichzeitig die Qualitätsstandards aufrechterhalten. Baugeschäfts-Pipelines mit Tensorflow und Pytorch zur Verbesserung der medizinischen Scan erstellt und erzielen 96% ige Rauschverringerng der hochauflösenden Ergebnisse.
- Implementierten robuste Softwareentwicklungspraktiken, einschließlich Git -Versionskontrolle, CI/CD -Pipelines und Docker -Containerisierung über mehrere Projekte hinweg. Wartete Produktionssysteme mit Verfügbarkeitsgarantien, umfassenden Test -Frameworks und modularen Codebasen. Erfahrung mit Cloud -Bereitstellung in GCP und automatisiertem Infrastrukturmanagement.
- Angewendetes technisches Fachwissen auf energieadjaziente Domänen durch Datenwissenschaftsprojekte, die Zeitreihenanalysen, Vorhersagemodellierung und Systemoptimierung beinhalten. Bauhandalgorithmen mit Arima-, Garch- und HMM -Modellen zur Marktvorhersage. Nachgewiesene Fähigkeit, technische Fähigkeiten schnell an neue Domänen anzupassen und gleichzeitig die technische Strenge aufrechtzuerhalten.

Die 6-monatige Praktikumsstruktur mit potenzieller Master-These-Verbindung übertrifft mit akademischen Zeitleisten und Forschungszielen. Die technische Grundlage in Python, Optimierungsalgorithmen und Systemarchitektur bietet dem SaaS -Team von Hybrid Energy Systems einen sofortigen Wert. Vorbereitet, um zu Energiemodellierungswerkzeugen, SaaS -Architekturentscheidungen und der Entwicklung von Produktionscode beizutragen und gleichzeitig das Fachwissen in nachhaltigen Energiesystemen voranzutreiben.

Mit freundlichen Grüßen,

Aditya Ghanashyam Ladawa