

MAXWELL ABOAGYE

22159 Hamburg, Deutschland

aboagyemaxwell@outlook.com ♦ [+49 176 4574 4347](tel:+4917645744347)

linkedin.com/in/maxwell-aboagye ♦ maxwell.is-a.dev ♦ github.com/maxxy21



PROFIL

Backend- und Data-Engineer mit praktischer Erfahrung in der Entwicklung von ETL-Pipelines, REST APIs und GenAI-Integrationen. Nachgewiesene Erfahrung in der Entwicklung und dem Betrieb von Produktivsystemen, die täglich von operativen Teams genutzt werden. Kenntnisse in Python, Java, Spring Boot, Apache Airflow, LangChain, Docker, AWS und CI/CD-Prozessen. Begeistert für datengetriebene Lösungen, saubere Architekturen und die Automatisierung wiederkehrender Prozesse. In Hamburg ansässig, sofort verfügbar.

AUSBILDUNG

Bachelor of Science in Informatik

Freie Universität Bozen

Abschluss Okt. 2025

Bozen, Italien

Relevante Kurse: Software Engineering, Verteilte Systeme, Datenbanken, Data Mining, Cloud-Technologien, Datenstrukturen & Algorithmen

KERNKOMPETENZEN

Technische Fähigkeiten:

Programmiersprachen

Python, Java, Kotlin, JavaScript, TypeScript, SQL, Bash

Backend

Spring Boot, FastAPI, Node.js, REST APIs, Microservices

Data Engineering

Apache Airflow, Pandas, ETL-Pipelines, Datenvalidierung, LangChain

Datenbanken

PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, Datenbankdesign, Transaktionen

GenAI & LLMs

LangChain, OpenAI GPT-4, RAG-Pipelines, Pydantic, Vector Search

DevOps & Cloud

Docker, AWS, Terraform, GitHub Actions, CI/CD

Monitoring

Grafana, Elasticsearch, Logging, Alerting

Testing

JUnit, Mockito, Unit-Tests, Integrationstests, TDD

Soft Skills:

Stakeholder-Kommunikation • Analytisches Denken • Eigenverantwortung • Problemlösung • Teamarbeit

BERUFSERFAHRUNG

Operations Associate

Amazon Deutschland Transport

November 2024 - Januar 2026

Hamburg, Deutschland

- Entwicklung eines Browser-Extensions zur Automatisierung eines 15-minütigen manuellen Workflows; täglicher Einsatz durch das Hamburger Operations-Team zur Koordination mit Delivery-Partnern; Deployment via GitHub Actions CI/CD
- Konzeption und Aufbau von Grafana-Dashboards mit Elasticsearch-Backend zur Überwachung von 300+ täglichen Prozessen; automatische Alertierung bei Anomalien und Performance-Abweichungen
- Enge Zusammenarbeit mit Stakeholdern aus Operations, Dispatch und Management zur Identifikation datengetriebener Optimierungspotenziale und Integration von Lösungen in bestehende Abläufe

Software Development Intern

EWO

September 2022 - März 2023

Bozen, Italien

- Entwicklung von REST APIs mit Java und Spring Boot sowie Integration von PostgreSQL-Datenbanken; Umsetzung von Datenvalidierung, Error-Handling und Transaktionsmanagement

- Design normalisierter Datenbankschemas und Erstellung optimierter SQL-Queries mit Joins und Aggregationen für Reporting-Anforderungen
- Mitarbeit im agilen Scrum-Team mit Git; Teilnahme an Code-Reviews sowie Erstellung von Unit- und Integrationstests mit JUnit und Mockito

PROJEKTE

Job Posting ETL Pipeline — KI-gestützte Datenextraktion

Tech-Stack: Python, LangChain, OpenAI GPT-4, FastAPI, SQLite, Pydantic github.com/Maxxy21/job-posting-etl-pipeline

- Entwicklung einer ETL-Pipeline zur Extraktion strukturierter Daten aus unstrukturierten Stellenanzeigen mittels LangChain RAG-Pipeline und GPT-4; Validierung mit Pydantic-Schemas; FastAPI REST-Endpoints mit OpenAPI-Dokumentation

Weather ETL Pipeline — Automatisierte Datenpipeline

Tech-Stack: Python, Apache Airflow, Pandas, PostgreSQL, Docker, Redis github.com/Maxxy21/weather-etl-pipeline

- Automatisierte ETL-Pipeline orchestriert mit Apache Airflow zur stündlichen Extraktion von Wetterdaten via API; containerisiert mit Docker Compose; Retry-Logik, E-Mail-Alerts und idempotente Loads sichern Datenkonsistenz

Authentication Microservice — Kotlin/Spring Boot

Tech-Stack: Kotlin, Spring Boot, Spring Security, PostgreSQL, JWT, OAuth2 github.com/maxxy21/auth-microservice

- Implementierung einer Microservice-Architektur mit JWT, OAuth2 und rollenbasierter Zugriffskontrolle; Fraud-Detection-Mechanismen (Rate Limiting, IP-Blocking, Account-Lockout); vollständige Testabdeckung; Deployment via Docker

OpenHub Activity Analyzer — Java-Datenverarbeitung

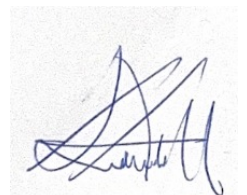
Tech-Stack: Java, PostgreSQL, Gson, Jackson, Maven, Multithreading github.com/Maxxy21/Programming-Project-OpenHub

- Java-Anwendung zur Verarbeitung von 10.000+ Datensätzen via REST API-Integration; objektorientiertes Design mit Schichtenarchitektur; Multithreading, JSON-Schema-Validierung und umfassendes Error-Handling

SPRACHEN

Englisch (C1) • Deutsch (B2) • Italienisch (C1)

Hamburg, den June 11, 2026



Maxwell Aboagye