

ALEXANDROS TZELEPIDIS

Data Engineer & Backend Developer

@ alexandros.tzelepidis@outlook.com

+49 157 30448974

München, Germany

BERUFSFAHRUNG

Data Engineer (Consultant)

adesso SE

02/2026 – heute

München

Data Engineer & Backend Developer

evolutionID GmbH

07/2019 – 12/2025

München

- Design, Entwicklung und Optimierung skalierbarer Datenpipelines für ETL/ELT-Prozesse mit Python, SQL und Polars/Pandas
- Implementierung und Orchestrierung von Datenflüssen mit Apache Airflow
- Migration und Integration von Daten aus unterschiedlichen Quellen; Validierung und Transformation über Data Contracts (Pydantic, JSON Schema)
- Sicherstellung der Datenqualität, Performance und Wartbarkeit nach Best Practices (SOLID, Design Patterns, TDD)
- Entwicklung und Wartung von RESTful Backend-APIs mit Flask & Django REST Framework im MVC-Architekturstil
- Containerisierung und Orchestrierung von Anwendungen mit Docker & Docker Compose

AUSBILDUNG

M.Sc. Astrophysik

LMU München

04/2016 – 09/2018

Masterarbeit: "Entwicklung von Galaxienpopulationen in SZ selektierten Galaxienhaufen bis z = 1" (1,3)

B.Sc. Physik mit Nebenfach Meteorologie

LMU München

04/2013 – 03/2016

Bachelorarbeit: "Entstehung und Entwicklung von Halos Dunkler Materie" (1,7)

B.Sc. Physik

TU München

10/2011 – 09/2012

PERSÖNLICHE PROJEKTE

- Implementierung einer Realtime-Datenpipeline basierend auf Wikimedia Server-Sent Events (SSE) → Kafka → OpenSearch zur Echtzeit-Indexierung und -Suche
- Implementierung einer Realtime-Datenpipeline mit PostgreSQL → Debezium → Kafka → MSSQL zur Event-Verarbeitung und Speicherung

TECH STACK

Programmiersprachen

Python (Polars, Pandas, SQLAlchemy)

SQL (MSSQL, PostgreSQL, SQLite)

.NET / C#

Data Engineering / ETL

Python-basierte ETL/ELT-Pipelines, CDC

Apache Airflow, Debezium, Kafka

Datenvalidierung & Data Contracts (Pydantic,

JSON Schema, Avro)

Big Data / Cloud

Data-Warehousing-Konzepte, OLAP/OLTP

AWS, Apache Spark (Grundlagen)

Containerisierung

Docker & Docker Compose

Orchestrierung von Containern

Software-Design & Architektur

Microservices, Event-Driven Architecture, MVC

SOLID-Principles, Design Patterns, CQRS

Test Driven Development (TDD), CI/CD

Backend-Entwicklung

Flask, Django REST Framework

RESTful APIs, API-Design, Authentifizierung

Machine Learning / KI

TensorFlow – AI / ML (Datenverarbeitung)

Versionskontrolle

Git, GitHub, GitLab

SPRACHEN

Griechisch



Deutsch



Englisch

