

# ALEXANDROS TZELEPIDIS

## Data Engineer & Backend Developer

✉ alexandros.tzelepidis@outlook.com

☎ +49 157 30448974

📍 München, Germany

## BERUFSERFAHRUNG

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

● ● ● ● ●