



# Huseyn Abdullayev

ML Engineer

Mit mehreren Jahren Erfahrung in Analytical Data Science und Engineering, spezialisiert auf Machine Learning in der Automobil- und Beratungsbranche, kann ich MLOps-Systeme entwickeln, die maschinelle Lernabläufe automatisieren. Meine Fachkenntnisse in ML-Algorithmen und Optimierung tragen effektiv zur Kostenreduktion und Zeitersparnis bei.



Petersberger Straße 25, 36037 Fulda  
huseyn\_abdullayev@outlook.de  
+49 (0) 1520 600 79 37  
Huseyn Abdullayev  
Huseyn Abdullayev  
<https://huseyna28.github.io/portfolio/>

## Berufserfahrung

09/2023 - Aktuell

### Junior Data Consultant

It-novum GmbH

- Verwendete Snowflake, Docker, GitHub Actions und Jenkins, um End-to-End-Workflows zu erstellen, die die Effizienz der ML-Modellentwicklung und -bereitstellung steigerten, während MLflow für Experimentverfolgung und Modellmanagement integriert wurde, um Reproduzierbarkeit und Transparenz zu gewährleisten.
- Entwickelte ein Dashboard in ThingsBoard, das es Kunden ermöglicht, Datensätze zu verfolgen und die Datenüberwachung erheblich zu verbessern
- Nutzte Snowpark zur Automatisierung des Datenladens und der Datenvorverarbeitung in Snowflake, wodurch die Datenverarbeitung optimiert und die Skalierbarkeit für große Datensätze erhöht wurde, und integrierte AWS-Dienste wie S3 und Snowflake, um eine skalierbare Datenspeicherung und -verarbeitung für umfangreiche maschinelle Lernaufgaben bereitzustellen.
- Stellte ML-Modelle mit Docker bereit, um zuverlässige und reproduzierbare Bereitstellungen über Entwicklungs-, Test- und Produktionsphasen hinweg sicherzustellen.

03/2023 - 08/2023

### Data Scientist

AUDI AG

- Unterstützung der Modernisierung des Autoherstellungsprozesses, indem die Produktionslogik von Excel auf KNIME-Datenpipelines übertragen wurde, was den manuellen Aufwand reduzierte und 20% der Vorbereitungszeit pro Auto einsparte.
- Entwicklung eines Optimierungsalgorithmus für die Abteilung Supply Chain, der die Ressourcenzuweisung verbesserte und die Effizienz der Produktionslinie um 25% steigerte.
- Erstellung eines XGBoost-ML-Modells zur Vorhersage der Widerstandsfähigkeit von Motoren, Analyse von Schlüsselfaktoren und Erhöhung der Vorhersagegenauigkeit um 92%.

11/2021 - 03/2023

### Big Data Analyst

SVA System Vertrieb Alexander

- Entwicklung eines LightGBM-Modells auf Azure Synapse Analytics mit einer R-Quadrat Genauigkeit von 0,92 zur Vorhersage der Fahrradanzahl pro Station, implementiert auf Azure ML.
- Erzielung einer 95%igen Erkennungsrate bei minimalen Falschpositiven in der Analyse von Kundenabwanderungen, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führte.
- Aufbau einer Datenpipeline für einen terabytegroßen Datensatz unter Verwendung von Azure Databricks und Azure SQL für Datenbereinigung und -speicherung sowie Power BI für Visualisierungen, was die Zuverlässigkeit und Zugänglichkeit der Daten um 50% erhöhte.
- Beteiligung an einem Projekt zur Erstellung einer Kunden-Segmentierungsanalyse mit RFM-Metriken in Azure, visualisiert mit Power BI, wodurch der Kunde hochwertige Kunden identifizieren und ansprechen konnte, was die Kundenbindungsraten um 10% verbesserte.

02/2020 - 11/2021

### Data Analyst

Geschirr Box Kassel

- Analysierte Kundendaten mit Python und erstellte ein Visualisierungs-Dashboard, das half, Zielgruppen zu definieren und Marketingstrategien zu verbessern.

## Bildungsweg

03/2019-06/2023

### Master of Science in Economic Behaviour and Governance

Universität Kassel

- Bereich: Empirical Analysis in Economics
- Schwerpunkt: Business & Finance Consulting
- Abschlussnote (2,3)

10/2010-07/2014

## Bachelor of Science in International Economics

Nakhchivan Staatliche Universität

- Bereich: Economics Analytics
- Schwerpunkt: Economic & Financial Analysis
- Abschlussnote (1,9)

## Fortbildungen

04/2024-07/2024

Mlops-zoomcamp, Data TalksClub

- Inhalt: MLflow, AWS, Mage-ai, Docker, Evidently

07/2023 -01/2023

Mlops Master Bootcamp. VBO

- Inhalt: Docker, Jenkins, MLflow, K8, FastAPI

07/2022 - 01/2023

Could Computing, The University of Teks at Austin

- Inhalt: AWS, Azure, GCP AWS

04/2023 - 07/2023

Could Technical Bootcamp, VBO

- Inhalt: AWS Services, Linux, Cloud Network

04/2022 - 09/2022

Data Science Program, Practicum USA

- Inhalt: Linear Algebra, Time Series, Computer Vision, and Unsupervised Learning

01/2022 - 05/2022

Data Science and Machine Learning Bootcamp, VBO

- Inhalt: Python, SQL, Machine Learning models Advanced Big

05/2022 - 09/2022

Data and Data Science at Scale Bootcamp VBO

- Inhalt: Machine Learning in Big Data, Docker & Kubernetes, Pykafka, Pyspark, Linux, Git, Hadoop, CI/CD and Jenkins, MLflow, Airflow, MongoDB

## Projekte

- **Snowflake MLOps:** CI/CD, Github, Docker, FastAPI, Snowflake, LinearRegression | [GitHub](#).
- **AwsMlopsFaceApp** Grafana, Snowflake , Docker, AWS, Snowflake, Railway APP | [GitHub](#).
- **AdPredictor ML-deployment:** CI/CD, Github, Docker, FastAPI, MI Model | [GitHub](#).
- **Sentiment Analysis with Deep Learning and MLflow:** Python,TensorFlow, Keras, FastAPI, MLflow, Docker, MinIO, MySQL, Conda | [GitHub](#).
- **ML algorithms:** Regression Models, KNN, Decision Trees, Unsupervised Learning, Gradient Boosting Machine and more | [GitHub](#).
- **Deploying ML on Docker&Kubernetes:** Regression Model, FastAPI, Docker, Kubernetes, Minikube | [GitHub](#).
- **RFM Customer Segmentation:** Python, Pandas, Scikit-Learn, RFM | [GitHub](#).
- **Time Series Analysis:** Python, Prophet, XGBoost, Scikit-Learn, Statsmodels | [GitHub](#).

## Medium-Artikel

- **Automated ML Training and Deployment Using GitHub:** CI/CD, Docker, FastAPI | [Medium](#).
- **End-to-End Machine Learning (ML) Lifecycle :** ML Pipeline, Mage AI, CI/CD, Testing | [Medium](#).
- **The Role of Data Science in Sustainability Analysis:** ML algorithms | [Medium](#).
- **Experiment Tracking with MLflow:** Python, MLflow | [Medium](#).
- **Is Big Data Dead?!:** Relevance of big data vs. small data | [Medium](#).

Deutsch



Englisch



Aserbaidshanisch



Türkisch



### Machine Learning Engineer



MLflow, Azure ML, Pyspark, FastAPI, Snowflake, Docker, ETL, CI-CD, Model Deployment& Monitoring, Ochestration, Experiement-tracking

### Data Science



Python, Pyspark, KNIME, SQL, Deep Learning, Mode Evaluation, ML models, Linear Algebra, Statistics and Probability, Calculus

### Big Data Analyst



EDA, KPIs, Power BI, Pyspark, NoSQL, SQL, A/B tests

## Zertifizierungen

- SnowPro® Advanced Data Scientist
- SnowPro Core Certification
- Microsoft Azure Data Scientist (DP -100)
- Getting Started with Data Science (SAC)
- Basic Proficiency in KNIME Analytics Platform
- Advanced Proficiency in KNIME Analytics Platform
- Data Engineering on Microsoft Azure (DP-203)
- Microsoft Azure Fundamentals (AZ -900)
- Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)
- AWS Cloud Technical
- Databricks Lakehouse Fundamentals
- British Petroleum rewarded "Best Worker of the Year" in 2017