

ASAD FAIYYAZ KHAN

Adresse: Brauerstr.1, 88447 Warthausen, DE

Telefon: +49 1578 5081141

E-Mail: asadfkhan5456@gmail.com

LinkedIn: [linkedin.com/in/ak54/](https://www.linkedin.com/in/ak54/)

GitHub: github.com/asadkhan5456

Geburtsdatum: 15.05.1996

PROFIL

Erfahrener KI-Ingenieur / Data Scientist / Machine Learning Engineer / Data Analyst mit über 4 Jahren Erfahrung in der Anwendung von maschinellem Lernen, NLP und datenbasierter Analyse zur Lösung realer Probleme.

- Master-Abschluss in Informations- und Elektrotechnik
 - Fundierte Kenntnisse in Datenanalyse, MLOps, Echtzeitdatenverarbeitung, Recommender-Systemen und Conversational AI
 - Leidenschaft für den Entwurf skalierbarer ML-Architekturen, die Integration von CI/CD-Pipelines und datengetriebene Geschäftsoptimierung
-

BERUFSERFAHRUNG

Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (Deutschland)

Entwicklungsingenieur (KI / ML / Data Scientist / Data Analyst)

Jun 2023 – Aktuell

- **MLOps & CI/CD:** Aufbau einer Infrastruktur für automatisierte Trainings- und Deployment-Pipelines mit Docker und Kubernetes, was die Aktualisierung von Modellen beschleunigt.
- **NLP & LLMs:** Entwicklung KI-gestützter Chatbots unter Einsatz von Azure OpenAI und GPT-Modellen zur Echtzeitanalyse von Maschinendaten, wodurch manuelle Eingriffe um 30 % reduziert wurden.
- **Echtzeit-Überwachung:** Integration von KI in Produktionsprozesse zur Anomalieerkennung (Geschwindigkeit, Druck, KPI-Werte) sowie Aufbau von Live-Dashboards (Grafana, Power BI).
- **Datenpipelines:** Konzeption und Wartung von ETL-Prozessen mit Python und SQL, Steigerung der Datenzugänglichkeit um über 40 %.

Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (Deutschland)

Masterarbeit – Entwicklung und Implementierung eines AI-basierten

Prozessüberwachungssystems für die Lebensmittelindustrie

Nov 2022 – Mai 2023

- Entwicklung eines AI-gestützten Überwachungssystems für Abfüllmaschinen mit 95 % Genauigkeit bei der Gewichtsmessung und Prozessbewertung.
- Einsatz von Kubernetes und Docker zur Bereitstellung skalierbarer ML-Lösungen mit automatisierten CI/CD-Pipelines.
- Integration von InfluxDB und Grafana zur Echtzeitvisualisierung von KPIs und Modellvorhersagen.

Keysight Technologies GmbH, Böblingen (Deutschland)

Intern – Data Scientist (Intern Tech II)

März 2022 – Juli 2022

- Entwicklung eines NLP-gestützten Tools zur Analyse von YouTube-Daten zur Verbesserung der Marketing-Insights um 20 %.
- Erstellung automatisierter ML-Pipelines für effiziente Datenverarbeitung und Feature Engineering.
- Aufbau von Regressionsmodellen und Dashboards zur Unterstützung datenbasierter Entscheidungen.

Magnificent Data GmbH, Schönefeld (Deutschland)

Intern – Data Analyst (NLP)

Okt 2021 – Jan 2022

- Entwicklung von Conversational AI-Chatbots mithilfe von Transformermodellen (z. B. BERT) und klassischen NLP-Frameworks (NLTK, spaCy).
- Automatisierung von Datenextraktion und -vorverarbeitung zur Steigerung der Effizienz.
- Erstellung von Sentiment-Analysen und Markteinsichten mittels automatisierter Reporting-Lösungen.

AUSBILDUNG**Hochschule Wismar University of Applied Sciences, Wismar (Deutschland)**

Master in Informations- und Elektrotechnik

Okt 2019 – Mai 2023

- Schwerpunkt: Datenanalyse, maschinelles Lernen und Automatisierungstechnologie unter Einsatz von Python für fortgeschrittene Analysen und Visualisierungen.

University of Pune, Nashik (Indien)

Bachelor in Maschinenbau (B.E.)

Juli 2015 – Juni 2018

- Schwerpunkt: Qualitätsmanagement, statistische Techniken und Maschinendesign.
- Abschlussarbeit: FMEA-basierter Entwurf eines Dreiradfahrzeugs.

K. K. Wagh Polytechnic, Nashik (Indien)

Diplom in Maschinenbau

Juni 2012 – Mai 2015

- Schwerpunkt: Industrielle Ausbildung, angewandte Mathematik und Kommunikationsfähigkeiten.

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

- **Sprachen:** Deutsch (B1.1 Lernen), Englisch (C1)
- **Programmierung:** Python, SQL, HTML, CSS, MATLAB
- **Data Science & ML:** Pandas, NumPy, Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, NLTK, spaCy, OpenCV
- **Datenanalyse & MLOps:** ETL-Pipelines, Feature Engineering, CI/CD (Docker, Kubernetes)
- **Visualisierung:** Matplotlib, Seaborn, Power BI, Grafana, Tableau
- **Cloud-Plattformen:** Microsoft Azure, Azure OpenAI, grundlegende AWS-Kenntnisse
- **Datenbanken:** MySQL, InfluxDB, RDBMS
- **Versionskontrolle & Projektmanagement:** Git, GitHub, Microsoft Planner

PROJEKTE

1. **Vorhersage von Immobilienpreisen**
 - Entwicklung eines Modells mittels GridSearchCV zur präzisen Vorhersage von Immobilienpreisen.
 - [GitHub-Link](#)
2. **Kreditkarten-Betrugserkennung**
 - Erstellung eines Klassifikationsmodells zur Erkennung betrügerischer Kreditkartentransaktionen.
 - [GitHub-Link](#)
3. **Analyse historischer Olympiadendaten**
 - Durchführung explorativer Datenanalysen und Visualisierungen historischer Spieldaten.
 - [GitHub-Link](#)

4. **Predictive Maintenance Solution**

- Eine End-to-End-Lösung für predictive maintenance Wartung, die Sensordaten und maschinelles Lernen nutzt, um den Zustand von Triebwerken zu prognostizieren und Wartungspläne zu optimieren
- [GitHub-Link](#)

5. **BGL Log classification mit NLP**

- Eine umfassende Lösung, die rohe BGL-Protokolle durch fortschrittliches NLP, robuste API-Bereitstellung und interaktive PowerBI-Dashboards in verwertbare Erkenntnisse umwandelt
- [GitHub-Link](#)

ZERTIFIKATE

- **IBM:** Data Analysis with Python
- **Coursera:** Introduction to Data Science with Python
- **Coursera:** Python Data Structures

SOFT SKILLS

- Teamarbeit & Zusammenarbeit
- Anpassungsfähigkeit & kontinuierliches Lernen
- Effektive Kommunikation
- Datengetriebene Problemlösung