

Alexander Hilberer

Data & AI Systems Engineer

alexander@hilberer.dev

Saarland, Germany

 Website |  LinkedIn |  GitHub



Berufserfahrung

BI & Data Science Consultant

Okt 2025 – Heute

PREVISIONZ GmbH, Saarbrücken, Deutschland

- Entwicklung einer agentischen KI-Pipeline zur Analyse von Kundenfeedback und Visualisierung relevanter Erkenntnisse in einem interaktiven Power-BI-Dashboard.
- Entwicklung eines End-to-End-MLOps-Workflows in Azure Machine Learning zur Klassifikation von Kundenabwanderung.
- Implementierung eines Empfehlungssystems für Bankprodukte mittels hybrider kollaborativer Filterverfahren.
- Unterstützung bei der Migration von Azure Synapse Analytics zu Microsoft Fabric.

Werkstudent Data Science

Jan 2023 – Okt 2025

PREVISIONZ GmbH, Saarbrücken, Deutschland

- Analyse und Vergleich von MLOps-Lebenszyklen in Azure, Google Cloud Platform und AWS.
- Konzeption und Implementierung einer On-Premises-Lakehouse-Architektur.
- Bewertung und Integration von Microsoft Fabric in das zentrale Unternehmensportfolio.

Bachelorarbeit & Werkstudent IT

Dez 2021 – Dez 2022

Neodigital Versicherung AG, Neunkirchen, Deutschland

- Entwicklung und Evaluation linearer Modelle zur Schätzung des Treibstoffverbrauchs von Fahrzeugen auf Basis einfacher Sensordaten. Anschließend Mitarbeit an Entwicklungsprojekten mit Schwerpunkt auf Frontend-Softwareentwicklung.

Praktikum IT-Entwicklung - Telematik

Aug 2021 – Nov 2021

Neodigital Versicherung AG, Neunkirchen, Deutschland

- Evaluierung geeigneter NoSQL-Datenbanklösungen.
- Aufbau eines Cassandra-Clusters mit mehreren Docker-Containern.
- Entwicklung eines Datenmodells zur Speicherung von Geschwindigkeitsdaten.
- Anbindung von Cassandra an die bestehende Backend-Landschaft.

Ausbildung

M.Sc. Künstliche Intelligenz und Data Science

2022 – 2025

Hochschule Trier

Masterarbeit: Fine-Tuning von Open-Source-LLMs.

Vertiefende Kurse: Datenmodellierung; Machine-Learning-Algorithmen, einschließlich klassischer Verfahren und Deep Learning; Praxisnahe Implementierung von Machine-Learning-Modellen

B.Sc. Wirtschaftsinformatik

2018 – 2022

Hochschule Trier

Bachelorarbeit: Anwendung generalisierter linearer Modelle zur Abschätzung des Kraftstoffverbrauchs eines Pkw anhand von GPS- und Beschleunigungssensordaten.

Vertiefende Kurse: Betriebswirtschaftslehre, Finance, Marketing und Rechnungswesen; Programmierung, Netzwerke, Linux und Betriebssysteme; Advanced Business Analytics und Machine Learning; Klassifikationsverfahren im Data Mining

Ausgewählte Zertifizierungen

AI-103 Azure AI Apps and Agents Developer (Microsoft)

AI-300 Machine Learning Operations Engineer (Microsoft)

GCP MLE Professional Machine Learning Engineer (Google)

DP-700 Fabric Data Engineer (Microsoft)

AZ-104 Azure Administrator (Microsoft)

Kenntnisse

Datenengineering

Python, SQL, Datenmodellierung, ETL/ELT, Datenpipelines, Apache Spark, Apache Airflow

KI & MLOps

Machine Learning, LLM-Anwendungen, MLOps, MLflow

Cloud- & Datenplattformen

Microsoft Azure, Microsoft Fabric, Google Cloud Platform

Weitere Informationen

Sprachen: Deutsch Muttersprache (C2) | Englisch Verhandlungssicher (C1)

Hobbys: Self-hosting, Schwimmen, Wandern