

Lebenslauf

Maximilian Fischer, AI Engineer

aloha@nalu-ai.com, nalu-ai.com, github.com/maexxteam

Stationen

seit 07/2025

AI Engineer, Mittelständischer Konzern der Fleischwirtschaft, drei Standorte

- Aufbau und Leitung des KI-Teams der Gruppe mit vier Personen, Berichtslinie an die Geschäftsführung. Verantwortlich für Governance, Datenqualität und die Einführung von KI in der Gruppe.
- Konzeption, Entwicklung und Betrieb der internen Prognose- und Steuerungsplattform als alleiniger Entwickler, vom Konzept bis in den Produktivbetrieb.
- Ablösung der manuellen Absatzplanung durch Prognosen, die Einkauf und Produktion steuern, gemessen gegen die Fortschreibung der Vorwoche.
- KI-Assistent mit Zugriff auf die Plattformdaten auf einem lokal betriebenen Sprachmodell, dazu eine Nachrichten-Frühwarnung, die rund 20 Quellen zu einem Marktlagebild verdichtet.
- Einführung von Microsoft 365 Copilot in der Verwaltung mit Schulungsprogramm und belegten Nutzenfällen in den Fachbereichen.
- Ablösung der zentralen Integrationsplattform der Gruppe, Neuaufbau auf Python und Dagster mit Parallellauf und Schalttag.

05/2023 bis 05/2025

Sabbatical, Hawaii

- Digitalisierung eines Tauchbetriebs: Kassen-, Finanz- und Lagersystem als Webanwendung entwickelt.
- PADI Dive Master: Führung internationaler Gruppen, Risikomanagement und Entscheidungen unter Druck in einer sicherheitskritischen Umgebung.
- Daher der Name der Seite: Nalu ist hawaiianisch für Welle.

09/2022 bis 03/2023

BI Data Analyst, Revenue Development, E.ON Energie Deutschland GmbH, München

- Automatisierung der Qualitätssicherung für regulatorische Preisanpassungsschreiben und vertragsscharfe Beschaffungskosten im Kalkulationsprozess.
- Konzeption eines Initial-Margin-Berichts zur Wertsteuerung des Commodity-Portfolios.

11/2018 bis 10/2019

Data Analyst, Digital Analytics (Werkstudent), Payback GmbH, München

- Entwurf und Umsetzung automatisierter Datenpipelines für die Überwachung von Gutschein-Aktionen.

06/2016 bis 10/2018

Prozess- und Kundenmanagement, Operations (Werkstudent), eGym GmbH, München

- Entwicklung und Verbesserung eines sprachverarbeitenden Chatbots zur Automatisierung des Kundendienstes.

Ausbildung

Abschluss 2022

Bachelor of Science, Physik, Ludwig-Maximilians-Universität München, Schwerpunkt theoretische Physik, Nebenfach Meteorologie

Thesis: Validierung hochfrequenter LIDAR-Sensordaten unter meteorologischen Einflüssen mittels nicht-kommerzieller UAS-Systeme (Python-basierte Signalanalyse).

Kenntnisse

Führung und Steuerung	Teamaufbau, Roadmaps, Entscheidungsvorlagen für die Geschäftsführung, Priorisierung, Release-Verantwortung, Schulungsprogramme, Scrum, Kanban
Governance und Sicherheit	Berechtigungskonzepte (RBAC), Schutzbedarfsanalyse, DSGVO (VVT, TOMs), EU AI Act, Entra ID, Microsoft 365-Administration, Audit-Logging, Secrets-Verwaltung
ML und KI	LightGBM, scikit-learn, Temporal Fusion Transformer, Zeitreihenprognose, Backtesting, Kalibrierung, Anomalieerkennung, Kundensegmentierung, Churn-Erkennung, MLflow, RAG, Embeddings, Lokale Sprachmodelle (Ollama, LM Studio), LLM Tool-Use, Microsoft 365 Copilot, KI-gestützte Entwicklung (Claude Code)
Data Engineering	ETL/ELT, Dagster, SAP R/3 (RFC), Microsoft Graph API, PyODBC, PyArrow, Polars, Pandas, NumPy, Datenqualitätsprüfungen
Programmierung	Python, SQL, PowerShell, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, FastAPI, Flask, Pydantic, SQLAlchemy, React, Vite
Datenbanken und Speicher	Microsoft SQL Server, PostgreSQL, DuckDB, SQLite, Parquet, Qdrant, Databricks
BI und Visualisierung	Power BI, Recharts, Matplotlib, Altair
Infrastruktur und Betrieb	Linux, WSL, Docker, Nginx, Git, GitHub Actions, Azure DevOps, Prometheus, Grafana, OAuth2 (SSO), Windows Server
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (C2)

Fallstudien

Was hinter den Stationen steht, mit Zahlen und Messung:

- Prognoseplattform: als alleiniger Entwickler von der ersten Zeile bis in den Betrieb (nalu-ai.com/fallstudien/prognoseplattform/)
- Prognosegüte, ehrlich dargestellt (nalu-ai.com/fallstudien/prognoseguete/)
- Datenplattform im Betrieb (nalu-ai.com/fallstudien/datenplattform/)
- Ablösung einer Integrationsplattform (nalu-ai.com/fallstudien/integrationsplattform/)