

Artur Fejklowicz

Machine Learning Engineer

Artur Fejklowicz

Ida-Sträuli-Strasse 41
8404 Winterthur

076 200 59 52
artur.fejklowicz@gmail.com

 <https://www.linkedin.com/in/arturr/>
 <https://github.com/arturroo>
 <https://medium.com/@artur.fejklowicz>
 <https://aiflows.ch>

Fähigkeiten

Tech: Machine Learning • Data Engineering • GenAI • Prompt(Design, Engineering) • Software Engineering (Python, Scala, SQL, Bash) • DevOps(SRE, Git, Terraform, CICD) • Google Cloud

Soft: Kommunikation und Zusammenarbeit • Analytisches Denken • Problem-solving • Eigeninitiative • Kreativität • Neugier • Motivation

Lang: Deutsch • Englisch • Polnisch (Muttersprache)

Berufserfahrung

AXA Schweiz/Data Engineer

11 2018 – Heute, Winterthur

- Explorer GPT - Zusammen mit Francesco Maria De Collibus haben wir das auf AXA GenAI InnoSprint gemacht. Mein Fokus war Multimodality im Streamlit.
- Meine private Gen AI ETL Lösung präsentiert von dem WIPR
- GenAI Präsentation für mein Team.
- Google AutoML Object Detection Model für Quartiermeister auf AXA Hackaton.
- Designed und enginiert Prompt für die Innoday Papyrus Ablösung (OpenAI Azure API von AXA AI Plattform).
- Erfolgreiche AI Umsetzung - Presi & Workshop für 10 AXA Mitarbeiter.
- AI&ML für myAnalytics (1 Model, viel Wissenstransfer).
- Mehrere Jahre als Hauptmaintainer und Contributor von Shared Staging Area (LakeHouse).
- Integrierte GCP Sourcen: edwh(df|cr|cf) • genesys(wf|cf) • finex(Kafka-ps-cf-bq)
- Andere GCP Projekte: target edwh(SQL) • genesys-voice(DataForm SQLx).
- Google Dataflow auf Apache Beam, Jobs für Streaming und Backup in Scala (Spotify Scio) und Java in src-edwh und fileingestion von AXA
- Spark SQL und Kafka Streaming Jobs (Scala) für den AXA Hadoop.
- CI/CD für BigData gestartet (axach-dataeng GitHub Org ist "mein Kind").
- GCP und SSA Onboarding für mehr als 10 Leute in myAnalytics.
- 1 Lehrende 2 Semester getrieben.



AI Flows/Data Scientist, ML & Data Engineer

2020 – Heute, Winti

Meine eigene projekte Zuhause

- FloralKaleidoskop: 3 PowerPrompts as Gems in Gemini app für Business Unterstützung. Next: CrewAI on Cloud Run.
- Transak i1: Full model lifecycle with two Vertex AI Pipelines for my Tensorflow Wide & Deep Neural Network to classify my Revolut transactions.
GH:https://github.com/arturroo/af-finanzen/tree/main/vertex_ai/transak_i1
Medium:<https://medium.com/@artur.fejklowicz/zero-touch-ml-model-promotion-building-a-fully-automated-champion-challenger-pipeline-on-google-aa0bb5cfc854>
- Mein eigener MCP Server half mir bei Google Gemini CLI dabei, die JSON-Daten verschiedener EvaluationMetrics meines ML-Modells schnell anhand des korrekten YAML-Schemas für Vertex AI EvaluationMetrics zu validieren.
<https://github.com/arturroo/af-code/blob/main/mcp/servers/af-python-utils/server.py>
- SimSale: Migration from Vercel to AWS Amplify of [Next.js](#) Frontend for an AI Agent with MongoDB, ElevenLabs and Livekit.
- <http://www.floralkaleidoskop.ch/>
React Online-Gallery für Produkte meiner Frau.
GCP, Firebase, Gemini CLI.
- Minecraft Bibliothekarin - Prototyp von AI Agent für Kaggle Wettbewerb von Google.
<https://www.kaggle.com/code/arturfejklowicz/minecraft-bibliothekarin>
Mehr info auf meinen Blogpost:
<https://medium.com/@artur.fejklowicz/building-a-minecraft-librarian-using-genai-and-function-calling-to-organize-your-books-6dd0f1d11a78>
TechStack: FunctionCalling, Google Gemini API als LLM, SQLite, ChromaDB and "text-embedding-004" Google model for Naive RAG, Power Prompt with Gemini.
- cf-pdf2bq - Multimodal Gemini as ETL für Bank ZAK Transaktionen in PDFs
https://github.com/arturroo/af-finanzen/tree/main/cloud_functions/cf-pdf2bq

- 3D Visualisierung von 100k hellsten Sterne der Milchstrasse - Frontend App, nur mit Vibe Coding gemacht und deployed in Google Firebase Studio - online IDE für Frontend und Backend Apps.
App: <https://studio-joiar-galaxy.us-central1.hosted.app/>
Mehr Info auf meinen Blogpost: <https://medium.com/@artur.fejklowicz/how-i-visualized-100-000-stars-in-3d-with-google-gemini-and-deployed-it-with-firebase-studio-c7efebc86bbb>
- transak i0: SK-Learn Logistic Regression für meine Banktransaktionen Text Klassifizierung.
ML: BoW, TFIDF, Gensim Embeddings
DevOps: bq, cf, gs
https://github.com/arturroo/af-finanzen/blob/main/jupyter/transak/logistic_regression/main.ipynb
- EDA für transak i0
<https://github.com/arturroo/af-finanzen/blob/main/jupyter/transak/eda.ipynb>
- Kaggle: Submission zu Wettbewerb
ML: Ensemble von 4 Modelle, 64 Features
(LinearRegression|NeuralNetwork|RandomForest|XGBoost)
<https://www.kaggle.com/code/arturfejklowicz/notebookf5d18a2178/notebook?scriptVersionId=172936566>
- Covid19 dashboard (cf|bq|Google DataStudio)
<https://datastudio.google.com/reporting/2a344c5d-f82c-4d7b-91fa-d10d359116d7/page/VAYJB>



TVN/Senior BigData Engineer

01 2018 – 10 2018, Krakau, Polen

- Gesichtserkennung Modell für Prominente mit Deeplearning4j, VGG16-faces, OpenCV, Spark.
- Aufbau einer sicheren (TLS) Streaming-Datenpipeline (Flume, Kafka, Avro, Spark Streaming, Scala, Hive) für das Data-Science-Team.
- Kerberisierung des Kafka-Clusters zur Erfüllung der DSGVO-Anforderungen.



TVN/Netzwerk Administrator

09 2011 – 12 2017, Krakau, Polen

- Leitung des BigData Engineering Teams.
- Einführung und Verwaltung eines Hadoop DataLake

(50Nodes, 0.5PB HDFS)

- Erstellung von Datenpipelines, Datenanalyse mit Hive und Spark für Business Users und Onboarding.
- Spark Streaming Jobs zwischen Firmen (10k messages/s)
- DevOps-Tätigkeiten (Linux-Virtualisierung, Varnish-Konfiguration, HA MySQL- und MongoDB-Cluster).

IBM/IT-Sicherheitsspezialist

09 2010 – 08 2011, Krakau, Polen

- Lösung von Sicherheitsproblemen an IBM-Standorten.
- Verwaltung von AIX und DB2.

onet.pl/First Line Support Administrator

08 2009 – 08 2010, Krakau, Polen

- Sicherstellung des Betriebs eines größten Portals in Polen. (6M Unique Users)

KKI-BCI/System und Netzwerk Administrator

12 2006 – 08 2009, Krakau, Polen

- Konfiguration von dynamischem Routing und DevOps (auch für die Deutsche Bank).

Bildungsweg

AGH Universität für Wissenschaft und Technologie/Master of Science

2006, Krakau, Polen

Fakultät für Industrielle Informatik.

Studiengang: Materialwissenschaften.

Konferenzen und Initiativen

BigData Technology Warsaw Summit/Speaker

02 2018, Warschau, Polen

Während der Podiumsdiskussion beantwortete ich Fragen zum Thema: "Erfüllung aller notwendigen Sicherheitsanforderungen für BigData Cluster".

<http://bigdatatechwarsaw.eu/prelegenci/artur-fejklowicz/>

DotLinkers/BigData Instructor

08 2017, Krakau, Polen

BigData und Machine Learning Schulung für Mitarbeiter.

BigData GigaCon/Speaker

06 2017, Warschau, Polen

Data Engineering und MLOps (Lebenszyklus des Modells) Vorstellung

http://gigacon.org/event/bigdata_waw_17/#prelegenci

AI & BigData/Speaker

04 2017, Lviv, Ukraine

Hadoop DataLake Architektur Vorstellung.

<http://aiconf.com.ua/artur-fejklowicz-2017/>

Zertifikate

GOOGLE CLOUD CERTIFIED PROFESSIONAL MACHINE LEARNING ENGINEER

07 2025, Zürich

<https://www.credly.com/badges/dbbc57f1-bb87-4e65-bb53-5739c0aae1df>

GOOGLE CLOUD CERTIFIED PROFESSIONAL DATA ENGINEER

11 2019, Zürich

License: zSn2bM

<https://www.credential.net/dfacacbf-aedf-4bc0-81f5-bd0f05dd62ed>

CCA Spark and Hadoop Developer

06 2018, Krakau

License: 100-014-425

<http://certification.cloudera.com/verify/>

Kurse

5-Day Gen AI Intensive Course with Google

04 2025, Kaggle

<https://www.kaggle.com/certification/badges/arturfejklowicz/96>

Preparing for Google Cloud Certification: Machine Learning Engineer

03 2025, Coursera

<https://coursera.org/verify/professional-cert/G7CDU5M5HV32>

ML Pipelines on Google Cloud

03 2025, Coursera

Machine Learning Operations (MLOps): Getting Started

02 2025, Coursera

<https://coursera.org/verify/ANT9D2MWPQKN>

Production Machine Learning Systems

02 2025, Coursera

<https://coursera.org/verify/ENA0TXBAITYQ>

LangChain for LLM Application Development

12 2024, Coursera

Deeplearning.ai

Machine Learning in the Enterprise

12 2024, Coursera

<https://coursera.org/verify/XA3KMN0UKYGW>

Feature Engineering

10 2024, Coursera

<https://coursera.org/verify/QX8UB4HCR8FJ>

TensorFlow on Google Cloud

09 2024, Coursera

<https://coursera.org/verify/7SWMSGBH94GC>

Launching into Machine Learning

09 2024, Coursera

<https://coursera.org/verify/2K9P6Y2SG1M3>

Introduction to AI and Machine Learning on Google Cloud

08 2024, Coursera

<https://coursera.org/verify/DKE5ZB5YIPC5>

Bauen der AI-Produkte

08 2024, Online

Machine Learning Mastery

04 2024, Online

Hobby

-
- Enduro MTB in Bike Kingdom Lenzerheide mit Freunde
 - Ski Fahren mit meine Tochter
 - Arduino programmieren mit meine Tochter
 - Neue AI Technologien ausprobieren