

FELIX WINTERHALTER

Softwareentwickler mit Erfahrung in cloud-nativen Systemen und angewandten KI-/LLM-Lösungen

detaillierte kontaktinformationen auf anfrage: work@fxwin.net · <https://fxwin.net>

BERUFSERFAHRUNG

Materna Information & Communications SE

Softwareentwickler (Python)

Oktober 2023 – Heute

Stuttgart / Dortmund / Remote

- Entwicklung von Software für langfristige Kundenprojekte sowie für Prototypen- und Showcase-Anwendungen, vorwiegend in Python, mit Deployment auf AWS und Azure.
- Tätigkeit als Core Developer in einem Pilotprojekt, das in ein langfristiges Kundenengagement verlängert wurde.
- Entwicklung LLM-basierter Anwendungen für Dokumentenverarbeitung, agentisches Information Retrieval und User Support.
- Deployment und Optimierung von Computer-Vision-Modellen auf Embedded-Geräten.
- Anwendung klassischer Machine-Learning-Methoden zur Betrugserkennung auf einer Social-Media-Plattform sowie Erstellung von Datenvisualisierungen für Analyse und automatisiertes Reporting.
- Betreuung von Werkstudierenden während Praktika und Abschlussarbeiten sowie Einarbeitung neuer Mitarbeitender.
- Externe Repräsentation des Unternehmens und unserer Arbeit (Showcase @ E-World 2026).

AUSBILDUNG

Universität Stuttgart

M.Sc. Informatik

2022–2023

Note: 1,8

- Masterarbeit: "A Feature-Level Analysis of the Adversarial Robustness of RAFT" (Computer Vision, Optical Flow, Interpretierbarkeit neuronaler Netze)
- Forschungsprojekt: "Quantum No-Free-Lunch" (Quantencomputing, Machine Learning; Beitrag zu veröffentlichter Forschungsarbeit)

Universität Stuttgart

B.Sc. Informatik

2017–2022

Note: 2,3

- Bachelorarbeit: "General-Relativistic Polygon Rendering" (Low-Level-Grafikprogrammierung, Differentialgleichungen, Allgemeine Relativitätstheorie; Beitrag zu veröffentlichter Forschungsarbeit)

Universität Stuttgart

B.Sc. Mathematik

2014–2017

Nicht abgeschlossen

Johannes Kepler Gymnasium Reutlingen

Abitur

2014

Note: 1,5

TECHNISCHE KENNTNISSE

Programmierung

Python, Java, HTML, CSS, JavaScript, TypeScript

Cloud / DevOps

AWS, Azure, Git, GitHub Actions, Azure DevOps, CI/CD, Docker, AWS Lambda, SQS, S3, DynamoDB, PostgreSQL

KI / LLM

LLM-Anwendungen, OpenAI API, Anthropic API, LangChain, LangSmith, Langfuse, Azure Document Intelligence, Vektordatenbanken

ML / CV

Machine Learning, Computer Vision, PyTorch, TensorRT, NVIDIA Jetson, scikit-learn, AWS SageMaker

Daten

pandas, NumPy, Polars, Matplotlib, seaborn

SPRACHEN

Deutsch

Muttersprache

Englisch

Fließend, ca. C1+