

Simon Wallukat

M.Sc. Informatik

Anschrift: Neuenlander Straße 40A, 28199 Bremen

Geboren: 29.01.2000 in Delmenhorst

Mobil: +49 1578 7223115

E-Mail: wallukat.simon@outlook.com

Portfolio · LinkedIn



Profilübersicht

- M.Sc. Informatik (laufend) mit Schwerpunkt auf Natural Language Processing, Retrieval-Augmented Generation (RAG) und Wissensgraphen. Praktische Erfahrung in der Entwicklung, dem Training und der Evaluation von Machine-Learning- und Deep-Learning-Modellen sowie in der Umsetzung produktionsnaher KI-Systeme mit Python, PyTorch, scikit-learn, Transformer-Modellen, Docker und FastAPI.

Bildungsweg

- **M.Sc. Informatik** (04/2024 – vsl. 03/2026)
Universität Bremen
Derzeitige Note: 1,18
Abschlussarbeit zur Evaluation und Anwendung eines GraphRAG-Ansatzes.
- **B.Sc. Informatik** (10/2019 – 03/2024)
Universität Bremen
Abschlussnote: 2,3

Praktische Erfahrung

- **Studentische Hilfskraft** (09/2023 – 03/2026)
AICOR Institute for Artificial Intelligence, Bremen
 - Mitarbeit an Forschungsprojekten im Bereich Wissensgraphen und Retrieval-Augmented Generation (RAG)
 - Arbeit mit semantischen Technologien (Protégé, SPARQL)
 - Tutorium für Studierende im Bereich NLP und Knowledge Graphs

Projekte

- **Support Ticket AI**
Relevante Skills: Python, pandas, scikit-learn, nltk, PyTorch, Transformers, BERT, FastAPI, Streamlit
Multi-Phasen Projekt zur Entwicklung eines Support-Ticket-Systems, bei dem eingehende Tickets automatisch nach zuständigen Abteilungen klassifiziert werden. Das Projekt umfasste die Datenvorverarbeitung, die Entwicklung von Machine-Learning-Modellen und die Implementierung einer benutzerfreundlichen Schnittstelle.

Skills

- **AI / Machine Learning / NLP**
Python, Retrieval-Augmented Generation (RAG), Wissensgraphen, pandas, scikit-learn, nltk, PyTorch, spaCy, Rasa, Whisper, Transformer-Modelle
- **Engineering & Tooling**
Git & GitHub, FastAPI, Streamlit, LightRAG, Ollama, Docker, Jupyter Notebook, VS Code
- **Sprachen**
Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend in Wort und Schrift)