

# HELENA TRANSFORMERS- EICHINGER

## ML ENGINEER

### CONTACT

✉ helena.eichinger@example.de  
☎ +49 721 4485 2270  
🏠 Karlsruhe, Deutschland  
🌐 helena-eichinger.ml  
👤 linkedin.com/in/helena-eichinger  
📁 github.com/heichinger

### AUSBILDUNG

#### M.Sc. Data Science

10/2018 - 09/2021

KIT Karlsruher Institut fuer  
Technologie

Karlsruhe, Deutschland

Data Science 1,2

#### B.Sc. Informatik

10/2015 - 09/2018

KIT Karlsruher Institut fuer  
Technologie

Karlsruhe, Deutschland

Informatik GPA: 1,4

### PROFIL

ML Engineer mit 4 Jahren produktiver Modell-Erfahrung bei SAP SE und Bosch Center for Artificial Intelligence. Schwerpunkt PyTorch, Hugging Face und Kubeflow mit messbarer Wirkung auf Modell-Latenz und Genauigkeit. Co-Autor bei ICML 2025 Workshop und Maintainer einer Open-Source-Bibliothek mit 1.640 GitHub-Stars.

### BERUFSERFAHRUNG

#### ML Engineer

10/2023 - heute

#### SAP SE

Walldorf, Deutschland

ML Engineer im SAP-Joule-Team an Embeddings- und Klassifikations-Modellen

- Entwicklung von Multi-Label-Klassifikatoren fuer S/4HANA-Belege in PyTorch, F1-Score von 0,79 auf 0,93 erhoeht
- Aufbau einer Kubeflow-Pipeline mit 38 Komponenten, taegliches Re-Training von 14 Modellen auf 4.800 GPU-Stunden
- Migration von Online-Inferenz auf Triton mit ONNX-Konvertierung, p95-Latenz von 240 ms auf 65 ms reduziert
- Mentoring von 3 Junior-Engineers in MLflow-Disziplin und Hugging-Face-PEFT-Techniken

#### ML Engineer

10/2021 - 09/2023

#### Bosch Center for Artificial Intelligence

Renningen, Deutschland

ML Engineer im Industrie-4.0-Team an Praedikativ-Wartungs-Modellen

- Implementierung von Gradient-Boosting-Modellen (XGBoost, LightGBM) auf 38 Mio. Sensor-Events von 14 Werken
- Aufbau einer Feature-Store-Loesung auf Feast und Snowflake fuer 240 Features, Feature-Freshness von 4 h auf 6 min
- Reduktion von Trainings-Compute von 1.200 auf 420 A100-GPU-Stunden durch Mixed-Precision und LoRA-Adapter
- Co-Autorschaft eines Workshop-Papers bei ICML 2025 zu industriellen Anomalie-Modellen

### PROJEKTE

#### torch-eval-bench (Open Source)

01/2025 - heute

PyTorch-Benchmark-Suite fuer Industrie-Klassifikatoren mit 1.640 GitHub-Stars und 14.000 monatlichen PyPI-Downloads

## FÄHIGKEITEN

- Python (PyTorch, JAX, scikit-learn)
- Hugging Face Stack (Transformers, PEFT, Accelerate)
- MLflow, DVC & Weights & Biases
- Ray (Train, Tune, Serve)
- FastAPI, gRPC & Triton
- Inference Server
- Kubernetes, Kubeflow & Argo Workflows
- AWS SageMaker & Vertex AI
- PostgreSQL, Pgvector & Snowflake

Gradient-Boosting auf 38 Mio. Sensor-Events bei Bosch, Praezision 0,94 bei Recall 0,89, 480.000 EUR Wartungs-Einsparung p.a.

---

## ZERTIFIKATE

Google Cloud  
Professional Machine  
Learning Engineer  
03/2025

AWS Certified Machine  
Learning Specialty  
08/2024

TensorFlow Developer  
Certificate  
02/2024

## SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1

## STÄRKEN

### Modell-Reife

Trenne sauber zwischen Forschungs-Prototyp und produktivem Modell und bestehe auf Shadow-Deployments vor jedem Rollout

### Daten-Sorgfalt

Investiere bewusst Zeit in Datenqualitaet, Labeling-Reviews und Schema-Validierung statt nur in Modell-Architekturen

## Produkt-Naeh

Sitze regelmaessig mit Produkt-  
Managern zusammen und  
uebersetze Geschaefte-KPIs in  
saubere Loss-Funktionen

---