

# MIRA KÖHLER

## DATA SCIENTIST PRAKTIKANTIN

### CONTACT

✉ mira.koehler@example.de  
☎ +49 89 2345 6789  
🏠 München, Deutschland  
🌐 mirakoehler.dev  
📄 linkedin.com/in/mirakoehler  
📄 github.com/mirakoehler

### AUSBILDUNG

**M.Sc. Data Science**  
10/2024 - 09/2026  
Technische Universität  
München (TUM)  
München, Deutschland  
Data Science 1,3

**B.Sc. Informatik**  
10/2021 - 09/2024  
Karlsruher Institut für  
Technologie (KIT)  
Karlsruhe, Deutschland  
Informatik GPA: 1,5

### FÄHIGKEITEN

Python (PyTorch, scikit-learn)  
• XGBoost & LightGBM  
• SQL & Snowflake  
• MLflow & Airflow  
• dbt & Statsig  
• Git & GitHub Actions  
• AWS & Docker  
Causal Inference  
• (DoubleML)

### PROFIL

M.Sc.-Studentin Data Science an der TU München (Note 1,3) mit zwei Praktika bei BMW Group und Zalando SE. Schwerpunkt auf Predictive Maintenance mit XGBoost, LightGBM und PyTorch. Co-Autorin eines KDD 2025 Workshop Papers zu Cold-Start-Empfehlungen. Suche eine Vollzeit-Einstiegsstelle als Data Scientist in München oder Berlin ab 04/2026.

### BERUFSERFAHRUNG

**Data Science Praktikantin** 06/2025 - 09/2025  
BMW Group München, Deutschland  
Predictive-Maintenance-Praktikum im Werk München (Karosseriebau)

- Training eines LightGBM-Modells zur Vorhersage von Roboter-Ausfällen (AUC 0,89, n=2,4 Mio. Sensor-Events)
- Feature-Engineering in Snowflake + dbt für 38 Telemetrie-Streams, Pipeline-Latenz von 6h auf 22 min reduziert
- Präsentation der Ergebnisse vor 3 Werkleitern, geschätzte Einsparung von 1,8 Mio. EUR p.a. pro Werk
- Beitrag von 6 Pull Requests zur internen MLflow-Bibliothek der BMW Group Data Plattform

**Werkstudentin Analytics** 10/2024 - 03/2025  
Zalando SE Berlin, Deutschland  
Werkstudentin im Pricing-Analytics-Team

- Aufbau eines XGBoost-Modells zur Preiselastizitätsschätzung auf 18 Mio. SKU-Transaktionen (F1 0,82)
- Durchführung von 5 A/B-Tests in Statsig mit CUPED, davon 2 mit p0,01 ausgerollt
- Automatisierung von 4 wöchentlichen Reports in Airflow + dbt, 9 Stunden/Woche eingespart

### PROJEKTE

**KDD 2025 Workshop Paper - Cold-Start Recommender**  
01/2025 - 04/2025

Co-Autorin eines Workshop Papers zu kalibrierten Konfidenzintervallen bei Cold-Start-Empfehlungen

**Bachelorarbeit - Demand Forecasting für E-Commerce**  
06/2024 - 09/2024

WAPE-Reduktion von 18,2% auf 11,4% mit hierarchischen Ensembles, Note 1,3

## ZERTIFIKATE

DeepLearning.AI Machine  
Learning Specialization  
11/2025

AWS Certified Cloud  
Practitioner  
08/2025

Databricks Lakehouse  
Fundamentals  
03/2025

---

## SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Französisch	B2

---

## STÄRKEN

### Wissenschaftliche Sorgfalt

Dokumentiere jedes Experiment in  
MLflow inkl. Hyperparameter,  
Datenrevision und  
Konfidenzintervallen

### Eigeninitiative

Habe nebenbei einen Kaggle-  
Wettbewerb zur Demand-  
Forecasting unter den Top 4%  
(Silver Medal) abgeschlossen

### Klare Kommunikation

Übersetze Modellergebnisse in  
Geschäftssprache für nicht-  
technische Stakeholder

---