Jan Petersen

Machine Learning Engineer

jan.petersen@email.de +49 152 61837402 Hamburg linkedin.com/in/janpetersen

PROFIL

Machine Learning Engineer mit 4 Jahren Erfahrung in Empfehlungssystemen und Prognosemodellen für Handel und Medien. Sicher im gesamten ML-Lebenszyklus von Feature Engineering über Training mit PyTorch bis zu Monitoring und A/B-Tests in Produktion. Master in Informatik mit Schwerpunkt maschinelles Lernen.

BERUFSERFAHRUNG

Machine Learning Engineer

05/2024 - heute

Elbmedia Digital GmbH — Hamburg

- Empfehlungssystem für **2,5 Mio.** Nutzer mit Two-Tower-Modell, Klickrate um 14 % gesteigert
- Feature Engineering und Feature Store mit Feast, Wiederverwendung der Merkmale in 6 Modellen
- A/B-Tests mit sauberer statistischer Auswertung, 9 Modellversionen im Jahr ausgerollt
- Monitoring von Datendrift mit Evidently und Alarmen in Grafana für alle Produktivmodelle

Junior Machine Learning Engineer

10/2022 - 04/2024

Hanse Retail Analytics GmbH — Hamburg

- Absatzprognose für 1.800 Filialartikel mit XGBoost, Abschriften um 11 % reduziert
- Trainings-Pipelines mit Airflow und Docker, täglicher Lauf in unter 40 Minuten
- Code-Reviews und Tests mit pytest, Testabdeckung der ML-Bibliothek auf 80 % erhöht

Werkstudent Machine Learning

04/2021 - 09/2022

Elbmedia Digital GmbH — Hamburg

- Masterarbeit zu Session-basierten Empfehlungen mit Transformer-Modellen, Note 1,3
- Datenaufbereitung mit Spark für Logdaten von 300 GB pro Tag
- Offline-Auswertung von 4 Ranking-Verfahren als Grundlage für spätere A/B-Tests

KENNTNISSE

- PyTorch
- Feature Engineering
- Empfehlungssysteme
- A/B-Tests
- XGBoost
- Airflow
- Docker
- Spark
- pytest
- Monitoring

AUSBILDUNG

Master of Science Informatik

10/2020 - 09/2022

Universität Hamburg — Hamburg

Maschinelles Lernen

Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik

10/2017 - 09/2020

Technische Hochschule Lübeck — Lübeck

Wirtschaftsinformatik

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Dänisch	B1

ZERTIFIKATE

Google Cloud Professional Machine Learning Engineer

09/2024

Google Cloud