Felix Brandt

Werkstudent Data Scientist

felix.brandt@email.de +49 157 31846927 Karlsruhe linkedin.com/in/felixbrandt

Profil

Masterstudent der Informatik am KIT im 4. Semester mit fast 1 Jahr Erfahrung als Werkstudent und 1 Jahr als Hilfskraft im Data-Science-Umfeld. Ich arbeite mit Python, pandas, scikit-learn und SQL und habe erste Modelle zur Zeitreihenanalyse in den Fachbereich übergeben. Ich bin 20 Stunden pro Woche verfügbar, in der vorlesungsfreien Zeit auch Vollzeit.

Berufserfahrung

Werkstudent Data Scientist

11/2025 - heute

Badische Energienetze GmbH Karlsruhe

- Prognose der Netzlast für **45** Umspannwerke mit Zeitreihenanalyse in Python unterstützt und Ergebnisse validiert
- Rohdaten von 8.000 Smart Metern mit pandas bereinigt, fehlende Werte von 6 % auf unter 1 % reduziert
- Wöchentliche Auswertungen in Jupyter Notebooks und Matplotlib für das Netzplanungsteam erstellt und in 2 Teamrunden vorgestellt
- Erstes Klassifikationsmodell mit scikit-learn zur Erkennung defekter Zähler gebaut, 70 Verdachtsfälle bestätigt

Studentische Hilfskraft

10/2024 - 10/2025

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Informatik Karlsruhe

- Tutorium Datenbanksysteme für 2 Übungsgruppen mit je 25 Studierenden geleitet, Schwerpunkt SQL
- Experimente zu Bildklassifikation mit PyTorch für ein Forschungsprojekt aufgesetzt, über 60 Trainingsläufe protokolliert und verglichen
- Auswertungsskripte in Python mit Git versioniert und für das Team so dokumentiert, dass neue Hilfskräfte sie selbst nutzen konnten
- Rund 300 Abgaben pro Semester korrigiert und typische Fehler für die Vorlesung zusammengefasst

Ausbildung

Master of Science (laufend)

04/2025 - heute

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Karlsruhe

Informatik, Schwerpunkt Maschinelles Lernen

Bachelor of Science

10/2021 - 03/2025

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Karlsruhe

Informatik, Bachelorarbeit: Anomalieerkennung in Stromverbrauchsdaten

Kenntnisse

- Python
- pandas
- scikit-learn
- SQL
- Zeitreihenanalyse
- Matplotlib
- Jupyter
- PyTorch
- Git

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Spanisch	A2

Zertifikate

Data Analysis with Python

08/2024

freeCodeCamp

Machine Learning Specialization

02/2025

DeepLearning.AI und Stanford University (Coursera)