

PROFIL

Data Scientist / ML Engineer und **Softwareentwickler** mit über 15 Jahren Erfahrung in Softwareentwicklung, über 10 Jahren Erfahrung in Machine Learning und mehr als 15 abgeschlossenen Projekten, darunter 2 Jahre mit Large Language Models und agentischen Systemen. Mathematiker mit Diplom der Universität Münster und breiter Erfahrung in Softwareentwicklung, ML Engineering, Deep Learning, Data Engineering und produktiven Systemen.

BERUFSERFAHRUNG

- 8/2019 - heute **Data Scientist**
Freiberuflich
Selbstständig
Freiberuflicher Data Scientist für abgeschlossene ML- und Data-Engineering-Projekte, von Research Spikes bis zu cloudbasierter Produktionssoftware.
- Kundenprobleme in Computer Vision, NLP, Empfehlungssystemen, Forecasting und Videoanalyse gelöst
 - Produktive ML-Microservices, Datenpipelines und Data Warehouses auf AWS und GCloud umgesetzt
 - In Teams gearbeitet, kleine Teams geleitet und ausgewählte Projekte eigenständig von Konzept bis Implementierung geliefert
- 2/2020 - 10/2021 **Senior Data Scientist**
mediaire GmbH
KI-Software für Radiologen
Benchmarking, Anpassung und Integration von Deep-Learning-Modellen für MRT-Segmentierung und -Klassifikation.
- Prototypen für medizinische Bildanalyse entwickelt und State-of-the-Art-Ansätze evaluiert
- 6/2017 - 8/2019 **A.I. Engineer / Senior A.I. Engineer**
Twenty Billion Neurons GmbH
Echtzeit-Videoanalyse
Entwicklung neuronaler Netze für räumliche und zeitliche Aktivitätserkennung in Echtzeit-Videos.
- Videoanalyse-Technologie in Kundenprojekten angewendet und Mentoring übernommen
- 11/2014 - 6/2017 **Data Scientist**
The unbelievable Machine Company GmbH
Cloud-Service-Provider und Full-Service-Provider für Datenlösungen
Leitung angewandter Data-Science-Projekte in Computer Vision, Empfehlungssystemen, Predictive Maintenance und Forecasting.
- Kundenkommunikation, technische Konzepte und interne Best Practices für Programmierung verantwortet

AUSBILDUNG

- 10/2004 - 06/2010 **Universität Münster**
Diplom in Mathematik / Wahrscheinlichkeitstheorie Ø 1,2
- 10/2001 - 10/2004 **Berufsakademie Mannheim**
Diplom in Informationstechnik (BA) Ø 1,5

KENNTNISSE

Programmier- & Abfragesprachen

Python	12 Jahre
SQL & relationale Datenbanken	15 Jahre
Ruby	7 Jahre
JavaScript, AngularJS	5 Jahre

Datenplattformen & Orchestrierung

Elasticsearch und ELK-Stack	5 Jahre
GCloud & BigQuery	2 Jahre
AWS	2 Jahre
dbt	1 Jahr
Airflow	1 Jahr

Machine Learning & Analyse

PyTorch	7 Jahre
scikit-learn	10 Jahre
pandas	10 Jahre
Keras + TensorFlow	3 Jahre
matplotlib, altair	10 Jahre

Methoden & Domänen

Computer Vision & Videoanalyse
Natürliche Sprachverarbeitung
Large Language Models & agentische Systeme
Empfehlungssysteme & Bandit-Algorithmen
Zeitreihenprognosen
Statistische Modellierung & Wahrscheinlichkeitstheorie

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch Muttersprache

Spanisch konversationssicher

Englisch verhandlungssicher

Französisch konversationssicher