

Anna Weber | Senior Data Scientistin für Machine Learning & Predictive Analytics

Musterstraße 12, Berlin, Berlin, Deutschland, 10115

☎ +49 170 5557890 • ✉ anna.weber@datacraft.de

🌐 <https://www.datacraft.de/anna-weber> • [in @anna-weber](#) • [@annaweber](#)

Basisinformationen

Data Scientistin mit über sechs Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung von Machine-Learning-Modellen und skalierbaren Datenpipelines.

- Expertise in Python, statistischer Analyse und Big-Data-Technologien wie Apache Spark und Kubernetes
- Nachgewiesene Erfolge bei der Steigerung von Umsatz und Kundenzufriedenheit durch datengetriebene Entscheidungen
- Erfahrung in der Zusammenarbeit mit cross-funktionalen Teams und der Kommunikation komplexer Ergebnisse an nicht-technische Stakeholder
- Leidenschaft für die Verbesserung von Modellgenauigkeit und die Automatisierung von ML-Workflows

Ausbildung

Technische Universität München

<https://www.tum.de>

Master, Data Science, Punkte: 1,3

Okt. 2015–Sept. 2017

- Abschlussarbeit: „Ein Deep-Learning-Ansatz zur Vorhersage des Energiebedarfs in intelligenten Stromnetzen“
- Vertiefung in Machine Learning, statistischer Datenanalyse und verteilten Systemen
- Praktische Erfahrung durch Projekte mit TensorFlow, Spark und Cloud-Technologien

Kurse: Maschinelles Lernen, Statistische Modellierung, Big Data Infrastrukturen, Datenvisualisierung, Deep Learning, Zeitreihenanalyse

Universität Heidelberg

<https://www.uni-heidelberg.de>

Bachelor, Informatik, Punkte: 2,0

Okt. 2012–Sept. 2015

- Bachelorarbeit: „Entwicklung einer interaktiven Visualisierung zur explorativen Datenanalyse“
- Grundlagen in Mathematik, Informatik und Statistik

Kurse: Algorithmen und Datenstrukturen, Datenbanken, Softwaretechnik, Statistik

Berufserfahrung

DataCraft GmbH

<https://www.datacraft.de>

Senior Data Scientistin

Jan. 2020–Heute

- Leitung der Entwicklung einer ML-Plattform für Kundensegmentierung und personalisierte Empfehlungen
- Aufbau und Automatisierung von Data-Pipelines auf AWS mit Docker, Kubernetes und Terraform
- Einführung von MLflow zur Modellverwaltung und Reproduzierbarkeit
- Enge Zusammenarbeit mit Produktmanagement und Softwareentwicklung zur Integration von Modellen in Produktionssysteme

Schlüsselwörter: Machine Learning, Python, Kubernetes, AWS, MLflow

FinanzInsight AG

<https://www.finanzinsight.de>

Data Scientistin

Okt. 2017–Dez. 2019

- Entwicklung von Risikomodellen zur Betrugserkennung im Zahlungsverkehr
- Analyse großer Transaktionsdatensätze mit Apache Spark und SQL
- Erstellung interaktiver Dashboards zur Überwachung von Modell-Performance und Geschäftskennzahlen
- Präsentation von Ergebnissen vor Fachbereichsleitungen und externen Partnern

Schlüsselwörter: Risikomodellierung, Apache Spark, SQL, Tableau

Analytik Solutions GmbH

Werkstudentin Datenanalyse

<https://www.analytiksolutions.de>

Apr. 2015–Sept. 2016

- Unterstützung des Data-Science-Teams bei der Datenaufbereitung und explorativen Analyse
- Automatisierung von Reporting-Prozessen mit Python und Excel
- Durchführung statistischer Auswertungen für Kundenprojekte

Schlüsselwörter: Python, Statistik, Excel, Reporting

Sprachen

Deutsch: Muttersprache oder zweisprachig

Schlüsselwörter: Muttersprache

Englisch: Verhandlungssichere Kenntnisse

Schlüsselwörter: TOEFL 108, Verhandlungssicher

Französisch: Gute Kenntnisse

Schlüsselwörter: Grundkenntnisse

Fähigkeiten

Machine Learning: Experte

Schlüsselwörter: Python, TensorFlow, PyTorch, scikit-learn, XGBoost

Datenanalyse: Experte

Schlüsselwörter: Pandas, NumPy, SQL, Apache Spark, Tableau

Cloud Computing: Erfahren

Schlüsselwörter: AWS, Azure, Docker, Kubernetes, Terraform

Statistik: Erfahren

Schlüsselwörter: Hypothesentests, Regressionsanalyse, Clusteranalyse, Zeitreihen

Auszeichnungen

KI-Innovationspreis 2019

Bitkom

Sept. 2019

Auszeichnung für die Arbeit zur Optimierung von Prognosemodellen für den Energiebedarf mittels Deep Learning.

Zertifikate

AWS Certified Machine Learning –Specialty<https://aws.amazon.com/certification/aws-certified-machine-learning-specialty/>

Amazon Web Services

Feb. 2021

Veröffentlichungen

Zeitschrift für Praktische Datenwissenschaft

<https://www.zfpd.de/publikationen/abwanderung-ensemble>

Vorhersage von Kundenabwanderung mittels Ensemble-Methoden

Juni 2021

Vergleich verschiedener Ensemble-Methoden zur Prognose der Kundenabwanderung im Telekommunikationssektor.

Projekte

Churn Prediction Platform

<https://>

End-to-End-Machine-Learning-Pipeline zur Identifikation von Kundinnen und Kunden mit hohem Abwanderungsrisiko.

- Entwicklung einer skalierbaren ML-Pipeline mit automatisiertem Retraining und Monitoring
- Integration von Kafka zur Echtzeit-Datenverarbeitung
- Deployment als Docker-Container auf Kubernetes

Schlüsselwörter: Python, MLflow, AWS, Kafka

Interessen

Datenvisualisierung: D3.js, ggplot2, Storytelling mit Daten

Bergsteigen: Alpen, Trekking

Ehrenamtliche Tätigkeiten

Code for Germany

<https://codefor.de>

Freiwillige Datenexpertin

Juni 2019–Heute

- Unterstützung gemeinnütziger Organisationen bei der Analyse offener Daten
- Entwicklung datenbasierter Anwendungen für bürgernahe Projekte