# MESUT KARAGÖZ

## Data Scientist | Machine Learning · BI · Forecasting · Controlling

Neuwied, Deutschland | +49 163 5167336 | E-Mail | Portfolio | GitHub | LinkedIn



### Kurzprofil

Data Scientist mit physikalischem Hintergrund und Schwerpunkt auf Machine Learning, Forecasting und GenAI. Mit Python und SQL entwickle und validiere ich Prognose-, Klassifikations- und Risikomodelle, setze sie mit FastAPI, Docker und Streamlit um und bereite die Ergebnisse verständlich für Fachbereiche auf.

### Fachliche Kompetenzen

- Python (Pandas, NumPy, scikit-learn)
- SQL (PostgreSQL, MySQL)
- Machine Learning (Klassifikation, Regression)
- Deep Learning (CNN, RNN, LSTM)
- Forecasting & Zeitreihen (SARIMA, Prophet, XGBoost)
- Statistik & A/B-Testing
- GLM & Risikomodellierung (Poisson, Gamma, Tweedie)
- EDA & Data Storytelling
- Power BI & Tableau
- Deployment: FastAPI, Docker, Streamlit, Hugging Face
- Git & GitHub
- NLP & GenAI: RAG, LLM, Prompt Engineering

### Sprachen

- Türkisch — Muttersprache
- Deutsch — C1 (telc Deutsch-Test für den Beruf)
- Englisch — B1

### Persönliche Stärken

- Analytisches Denken
- Kommunikationsstärke
- Teamfähigkeit

### Berufserfahrung

**Kaufmännischer Spezialist Controlling** — ab Dez. 2026
*BIOVEGAN GmbH · Bonefeld*
- Schwerpunkt: Reporting, KPI-Dashboards, Soll-/Ist-Analysen und Automatisierung von Reporting-Prozessen.

**Data Science Intern (Praktikum)** — Aug. 2025 – Feb. 2026
*IME LLC (IME Brands) · Remote, E-Commerce*
- Entwickelte Forecasting-Modelle für Umsatz und Nachfrage und leitete daraus Entscheidungsgrundlagen für das Tagesgeschäft ab.
- Baute prädiktive Modelle zur Amazon-Buy-Box-Vorhersage auf und verglich verschiedene Algorithmen zur Modellauswahl.

**Physiklehrer** — Sep. 2009 – Okt. 2020
*Gymnasien · Türkei & Afghanistan*
- Vermittelte komplexe physikalisch-mathematische Inhalte verständlich und bereitete Lernende individuell auf Prüfungen vor.

### Weiterbildung & Bildung

**Qualifizierung zum Datenanalysten & BI (m/w/d)** — Nov. 2025 – Nov. 2026
*DataSmart Point GmbH, Berlin (AZAV) · Microsoft Power BI, IHK*
Python · SQL · Power BI · Machine Learning · Statistik · Business Intelligence

**Weiterbildung Data Analysis & Data Science** — Jan. 2025 – Nov. 2025
*TechPro Education, Online*

**Neuorientierung & Spracherwerb · Deutschland** — 2020 – 2024
Deutsch von A1 bis C1, Integration in den deutschen Arbeitsmarkt und gezielte Vorbereitung auf den beruflichen Quereinstieg in Data Analytics / Data Science.

**Pädagogische Ausbildung mit Praktikum** — Okt. 2010 – Nov. 2011
*Istanbul Universität*

**Bachelor of Science, Physik** — 2005 – 2009
*Istanbul Universität*

### Praxisprojekte im Rahmen der Weiterbildungen

**DataSmart Point GmbH & TechPro Education** — 2025 – 2026
- Entwickelte und verglich ML-Modelle zu Klassifikation, Regression und Forecasting auf realen Datensätzen.
- Baute End-to-End-Pipelines bis zum Deployment (Feature Engineering, Streamlit, FastAPI, Docker).
- Setzte EDA, Reporting und Dashboards (Power BI, Tableau) ergänzend zur Modell- und Entscheidungsunterstützung ein.

### Ausgewählte Projekte

**Kfz-Versicherung – Risiko- & Pure-Premium-Analyse** — 678.013 Kfz-Policen (freMTPL2): Frequency-, Severity- & Pure-Premium-Modelle (Poisson, Gamma, Tweedie), Risikosegmentierung
**RAG-Analytics-Chatbot** — Hybrid RAG & Template-SQL auf Unternehmensdaten (Python)
**Churn-Prediction-System** — CatBoost (ROC-AUC 0,865), FastAPI & Docker
**Revenue-Forecasting-System** — Umsatzprognose mit SARIMA, Prophet, XGBoost & LSTM

### Zertifikate

- **IHK:** Data Analyst (IHK) · IHK Akademie München und Oberbayern (2026)
- **DataSmart Point GmbH (2.400 UE):** Python (413) · SQL (288) · Business Intelligence & Power BI (200) · AI & Machine Learning (160) · Excel (144) · Agiles PM (50)
- **Ohne Zertifikat:** Statistik (ca. 3–4 Wo.) · REST APIs & Web Scraping (ca. 3 Wo.)
- **TechPro Education:** Data Analysis (429 Std.) · Data Science (807 Std.)
- **Coursera:** Google Data Analytics · Tableau-Visualisierung (UC Davis)