

# Mohammed Amaan Shaikh

+49 15560733079 | shaikh.mohdamaan@gmail.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

## BERUFSERFAHRUNG

Analytischer Data Scientist mit Erfahrung in Datenanalyse, Machine Learning und Modellinterpretation, der zuvor bei Deloitte gearbeitet hat. Sicher im Umgang mit Python, R, SQL, Datenvisualisierung und gängigen ML-Frameworks. Derzeit im Masterstudium Data and Knowledge Engineering an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.

## AUSBILDUNG

**Otto-von-Guericke-Universität**, Magdeburg, Deutschland  
*Master of Science in Data and Knowledge Engineering*

Oct 2024 – Mar 2027

**HSNC University**, Mumbai, Indien  
*Bachelor's of Science in Data Science and Business Analytics*

Sep 2020 – May 2023

## KENNTNISSE UND FÄHIGKEITEN

**Programmiersprachen:** Python | R Programming | SQL

**Data Science:** Machine Learning | Deep Learning | NLP | LLMs | Gen AI

**Frameworks:** Pytorch | Tensorflow | Keras | Scikit-learn | Hugging Face | Numpy | Pandas | Plotly

**Technologien:** Power BI | Tableau | MS Excel | Git | VS Code | Jupyter | Flask | Streamlit | Azure

## BERUFSERFAHRUNG

**Associate Analyst**

Feb 2024 – Sep 2024

**Deloitte US-India (Offices of the US)**

Mumbai, Indien

- Aktive Mitarbeit in Teammeetings und Analysediskussionen zur präzisen Erfassung geschäftlicher Datenanforderungen und Optimierung interner Reporting-Strukturen.
- Vertiefung und Anwendung von SQL- und Python-Kenntnissen zur effizienten Analyse und Aufbereitung relevanter Datensätze.
- Durchführung explorativer Datenanalysen, einschließlich Datenbereinigung, Visualisierung und Ableitung klarer, verwertbarer Insights zur Unterstützung interner Entscheidungen.
- Gewinnung wertvoller Einblicke in unternehmensweite Datenprozesse, Qualitätsstandards und Reporting-Methoden, was die eigene Analysequalität nachhaltig verbessert hat.
- Teilnahme und Beitrag zu Wissensaustausch-Sessions, um Best Practices, Tools und analytische Methoden teamweit zu harmonisieren und sinnvoll weiterzuentwickeln.

**Data Analyst Intern**

Mar 2023 – June 2023

**StayVista**

Mumbai, Indien

- Tägliche, wöchentliche und monatliche Marketing- und Geschäftsberichte mit Excel und erweiterten Funktionen (VLOOKUP, INDEX-MATCH, SUMIFS, Pivot-Tabellen) überprüft.
- Mit dem Team zusammengearbeitet, um Excel-Datensätze in überzeugende Dashboards zu transformieren und Unternehmensstandards einzuhalten.
- Präzise Datenanalysemethoden mit Excel's statistischen Funktionen entwickelt, dann Erkenntnisse durch Looker Studio und Power BI visualisiert.
- Effiziente Datenvisualisierungsprozesse durch Excel's Power Query für Datenaufbereitung etabliert..

## PROJEKTE

### Kreditausfallrisiko-Bewertung für Kreditgenehmigung

- Entwicklung eines Vorhersagemodells zur Kreditgenehmigung mit dem XGBoost-Algorithmus.
- Erzielung einer F1-Score von 89,34% auf den Testdaten zur Steigerung der Vorhersagezuverlässigkeit.
- Anwendung von Feature-Engineering-Techniken wie Verschuldungsgrad, Beleihungsauslauf und Rückzahlungsverhalten.
- Einsatz von Weight of Evidence (WOE) und Information Value (IV) zur Verbesserung der Modellinterpretierbarkeit.
- Bewertung der Modellleistung mit AUC-ROC (0,92) und KS-Statistik (66,33%)
- Nutzung von SHAP-Werten zur Erklärung individueller Modellvorhersagen

### Segmentierung von Kreditkartenkunden mit K-Means

- Verwendung des Kreditkartendatensatzes von Kaggle mit demografischen Daten, Finanzverhalten und Nutzungsmustern
- Feature Engineering zur Erstellung neuer Merkmale wie Ausgabenverhältnisse, Aktivitätsmetriken und einkommensbasierte Kennzahlen
- Erzielung eines Silhouette Scores von 0,63 und eines Davies-Bouldin-Index von 0,71 zur Bewertung der Clusterqualität
- Bestimmung von 3 optimalen Clustern mittels Elbow-Methode: moderate Nutzer, kreditabhängige Vielnutzer, einkommensstarke verantwortungsbewusste Nutzer
- Entwicklung gezielter Strategien für jedes Cluster, z. B. Schuldenmanagement, Premium-Boni und Finanzbildungsangebote zur Verbesserung der Kundenbindung

### Power BI Project – ESG & Financial Performance Dashboard

- Interaktives Dashboard mit Power BI, Power Query und DAX erstellt.
- KPIs entwickelt: Durchschnittlicher ESG-Score, Eigenkapitalrendite, Gesamtkapitalrendite, Gewinnmarge, Umsatzwachstum %.
- Visualisierungen: KPI-Karten, Streudiagramme, sektorspezifische Balkendiagramme, Heatmaps, Trendlinien, Drill-Through-Tabellen.
- ESG-Finanzkorrelationen, Sektor-Benchmarks und Top-/Bottom-Performer analysiert.
- Erkenntnisse über Auswirkungen nachhaltiger Praktiken auf Rentabilität geliefert.

## SPRACHKENNTNISSE

Englisch : C1

Deutsch : A2