

## Lebenslauf

Name: Mohd Saiful Islam  
Adresse: Naundörfchen 4, 04109, Leipzig  
Telefon: +49 15753622101  
E-Mail: saifulmath58@gmail.com  
Portfolio: [www.linkedin.com/in/mohdsaifulislam](https://www.linkedin.com/in/mohdsaifulislam)  
Geburtsdatum: 07.05.1985  
Nationalität: Bangladesch



## Building

Seit 09/2021 Hochschule Mittweida, Deutschland  
**Applied Mathematics for Network and Data Sciences (M.Sc.)**

- Hauptfächer: Computational Intelligence and Machine Learning, Data Analytics and Visualization, Simulation and Visualization, Cryptanalysis

06/2011-02/2013 National University, Bangladesch  
**Mathematics (M.Sc.)**

01/2006-03/2011 National University, Bangladesch  
**Mathematics (B.Sc.)**

## Berufserfahrung

02/2025-06/2025 Blockchain Competence Center Mittweida, Deutschland  
**Data Analyst Praktikant – Blockchain-Sicherheit & LLMs**

- Entwicklung und Implementierung eines Systems zur Erkennung von Sicherheitslücken in Ethereum Smart Contracts mithilfe des Meta LLaMA-3-8B-Instruct-Modells.
- Integration von Retrieval-Augmented Generation (RAG) mit FAISS und Sentence-Transformers zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit des LLMs und kontextbasierten Analyse.
- Erzielung einer Recall-Rate von 100 % und eines F1-Scores von 98,52 % mit dem RAG-optimierten Modell, was die hohe Effektivität für die automatisierte Sicherheitsprüfung von Smart Contracts unter Beweis stellt.

01/2015-12/2020 Gonit Shikkha Kendra, Dhaka, Bangladesch  
**Dozent für Mathematik**

- Ausbildung und Betreuung einer Gruppe von Lernenden im Fach Mathematik

## Technische Fähigkeiten

Programmiersprachen & Bibliotheken

- Python, SQL, Solidity, Pandas, NumPy

Datenvisualisierungstools

- Power BI, Excel, Matplotlib, Seaborn, PowerPoint

## Datenbanken

- MySQL, PostgreSQL, Supabase

## Datenhaltung / Data Warehousing

- Google BigQuery

## Statistische Analyse

- Explorative Datenanalyse (EDA), Hypothesentests, A/B-Tests

## Maschinelles Lernen & Künstliche Intelligenz

- LLaMA, Retrieval-Augmented Generation (RAG), Lineare Regression, K-Means-Clustering

## Projekte

### 07/2025-09/2025 **Superstore Sales Analysis**

- Durchführung einer End-to-End-Verkaufsanalyse durch Integration von Daten aus Google Sheets in **Python** für EDA, Datenbereinigung und Erstellung einer denormalisierten Tabelle sowie Laden des konsolidierten Datensatzes in **BigQuery**. Entwicklung von **SQL**-Abfragen für Geschäftseinblicke (z. B. Top-Produkte, regionale Trends, Kundenabwanderung) und Erstellung eines interaktiven Dashboards zur Visualisierung relevanter KPIs.

### 04/2025-06/2025 **E-Commerce Sales Analytics**

- Entwicklung eines interaktiven Dashboards in **Power BI** zur Analyse von E-Commerce-Verkaufsdaten. Enthält eine Management-Übersicht, geografische Auswertungen, Kundensegmentierung und Produktanalysen zur Unterstützung datenbasierter Entscheidungen und zur Optimierung der Geschäftsleistung.

### 02/2025-03/2025 **Customer Cohort Analysis**

- Durchführung einer Kohortenanalyse mit **SQL** auf über 500.000 Einzelhandels-Transaktionen zur Bewertung von Kundenbindung und Customer Lifetime Value (CLV). Die Analyse lieferte verwertbare Erkenntnisse zur Reaktivierungsstrategie und zur Verbesserung der langfristigen Kundenbindung.

### 12/2024-01/2025 **Dengue Phenomenon Data Analysis**

- Erstellung eines interaktiven Dashboards in **Excel** zur Analyse und Visualisierung von Gesundheitsdaten im Zusammenhang mit dem Dengue-Fieber. Fokus auf datengetriebene Mustererkennung und Gesundheitsberichterstattung.

## Kurse

### 01/2025-05/2025 Interactive Cares

#### **Data Analytics and Power BI Career Path**

- Erworbene Kompetenzen: Excel, Power BI, Python, SQL, Maschinelles Lernen, Hypothesentests, Analyse-Strategien

## Sprachen

Englisch (C1), Deutsch (B1) und Bengalisch (Muttersprache)