

# Amaan Shaikh

Berlin, Deutschland | +49 15510940843 | [amaanshaikh6674@gmail.com](mailto:amaanshaikh6674@gmail.com) | [linkedin.com/in/amaan330](https://www.linkedin.com/in/amaan330) | [amaanshaikh.netlify.app](https://amaanshaikh.netlify.app)

Ambitionierter Full Stack AI Engineer mit 2 Jahren Erfahrung in Full Stack Entwicklung, leidenschaftlich daran interessiert, intelligente, datengetriebene Anwendungen zu entwickeln, die Benutzererlebnisse verbessern.

## BILDUNG

### Berliner Hochschule für Technik (BHT)

Berlin, Deutschland

Master of Science in Data Science

Okt. 2025 – Gegenwart

- **Aktuelle Kurse:** Statistische Datenverarbeitung, Informatik für Big Data, Mathematische Modelle, Data Science, Advanced Software Engineering

### University of Mumbai

Mumbai, Indien

Bachelor of Engineering in Computer Engineering; **Note: 9,60**

Aug. 2019 – Mai 2023

- **Relevante Kurse:** Objektorientierte Programmierung, Datenstrukturen, DBMS, Machine Learning, NLP, Angewandte Data Science

## BERUFSERFAHRUNG

### Zeus Learning

Mumbai, Indien

Software Engineer

Juli 2023 – Sept 2025

- Entwickelte **Array-Unterstützung** im **Graphing Calculator** durch Erstellen einer eigenen Grammatik mit **Json** zur Parsing- und Validierungslogik, Tokenisierung von Eingaben und Integration von Arrays als Tabellenüberschriften und Variablen für fortgeschrittenes Plotten.
- Mitwirkung an der Entwicklung eines **echtzeitbasierten Kollaborationstools**, das Benutzern das Teilen von Multimedia-Inhalten für verbessertes Unterrichts- und Planungserlebnis ermöglicht.
- Implementierung einer flexiblen **Einstellungsfunktion**, die Lehrkräften die Kontrolle über Berechtigungen wie Post-Freigabe, Veröffentlichungsrechte und Anonymisierung von Schüleridentitäten erlaubt.
- Verbesserung der **Geometrie-Tools** in der Annotate.net Web-Erweiterung mit flüssigerem Zeichnen, Verschieben, Skalieren, Drehen und Exportieren, wodurch die Benutzerfreundlichkeit gesteigert wurde.
- Optimierung der **Ladeleistung um 40%** für Nutzer mit vielen Kursen und Dateien, was die Reaktionsgeschwindigkeit erheblich verbesserte.
- Integration der **Publish-Funktion** in die Web-Erweiterung, Anpassung bestehender Funktionen für nahtloses plattformübergreifendes Teilen von Inhalten.
- Entwicklung und Implementierung eines **modernen UI-Designs**, das eine intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche gewährleistet.
- Erstellung der **Kursklon-Funktion**, die korrekte Eigentümerverwaltung sicherstellt und reibungslose Duplizierung von Kursmaterialien ermöglicht.
- Erstellung von End-to-End-**Automatisierungstests** mit **Playwright**, wodurch die Testabdeckung erhöht und die manuelle QA-Zeit für wichtige Workflows reduziert wurde.

### Automata

Mumbai, Indien

Full Stack Developer Praktikant

Aug. 2022 – Mai 2023

- Entwurf und Optimierung einer **responsiven UI** für eine **Abonnement-basierte E-Commerce-Plattform**, Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit auf **Desktop- und Mobilgeräten**.
- Entwicklung und Integration von **APIs** zur Verwaltung aller Benutzerinteraktionen, einschließlich **Abonnementprozesse**, **Produktanzeige** und **Checkout-Funktionalitäten**, um einen reibungslosen Datenfluss zu gewährleisten.

## PROJEKTE

### Prescribe.ME - Sprachbasierte Verschreibung mit NLU

Juli 2020 – Mai 2022

**Technologien:** Python, Django, SQL, TensorFlow, NLP

- Entwicklung einer Anwendung zur Umwandlung von **Sprachaufnahmen von Ärzten** in strukturierte PDF-Verschreibungen unter Verwendung von **Natural Language Understanding (NLU)**.
- Erzielung hoher Genauigkeit mit **Slot F1 Score von 0,96** und **Intent Accuracy von 0,99** durch ein angepasstes Stack Propagation Model.
- Verbesserung der semantischen Genauigkeit durch Implementierung eines **Joint BERT Modells**, Erreichung von **0,91** beim Extrahieren von Details wie **Medikament**, **Dosierung** und **Behandlungsdauer**.

### Asteroid Hazard Classification mit XGBoost

Juli 2022 – Dez. 2022

**Technologien:** Python, Machine Learning

- Entwicklung eines **Klassifikationsmodells** zur Vorhersage von Asteroidenrisiken mit **99% Genauigkeit** unter Verwendung von NASA-Daten.
- Steigerung der Vorhersagegenauigkeit durch **Feature Engineering** und **RandomizedSearchCV**-Optimierung.

## TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

**Programmiersprachen:** Python, C/C++, Java, JavaScript, C#, PHP, TypeScript

**Frameworks:** React, Node.js, Django, Flask, Express, Next.js, Tailwind, Bootstrap, LangChain, PyTorch, TensorFlow, Numpy, Pandas, Matplotlib

**Datenbanken & Tools:** MySQL, MongoDB, Firebase, AWS, Redis, Git, Jenkins, VS Code, Redmine