

Amaan Shaikh

Berlin, Deutschland | +49 15510940843 | amaanshaikh6674@gmail.com | [linkedin.com/in/amaan330](https://www.linkedin.com/in/amaan330) | 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 – Gegenwart

- 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