

# Ketan Darekar

Mannheim, Deutschland | +49 17667708933

[ketan.darekar99@gmail.com](mailto:ketan.darekar99@gmail.com) | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Webseite](#)

---

## KURZPROFIL

Masterstudent der Angewandten Informatik mit fundierten Kenntnissen in Python, RESTful APIs und moderner Backend-Entwicklung. Erfahrung mit PostgreSQL, MQTT und der Integration von IoT-Systemen. Motiviert, intelligente Algorithmen für energieeffiziente Heizungsoptimierung in agilen Teams mitzugestalten.

---

## FÄHIGKEITEN

- **Technische Kenntnisse:** HTML, CSS, JavaScript, Java, Python, React.js, Git, GitHub, REST APIs.
  - **Technische Kompetenzen:** Backend-Entwicklung, OOP, Microservices, NumPy, Pandas, CI/CD, REST-APIs
  - **Soziale Kompetenzen:** Teamarbeit, Kommunikation, Problemlösung, Kritisches Denken, Zeitmanagement
  - **Sprachkenntnisse:** Englisch (C1), Deutsch (B2), Hindi (Muttersprache), Marathi (Muttersprache)
- 

## PROJEKTE

### KI-gesteuerte Chatbot- und Assistenzplattform

[source code](#)

- KI-Chatbot mit Echtzeit-Chat, Bildverarbeitung und sicherer Anmeldung entwickelt – umgesetzt mit React.js, Node.js, Express.js und MongoDB Atlas; KI-Antworten über die Gemini-API.
- Anbindung von OpenWeather- und News-APIs zur Live-Datenanzeige und für kontextbezogene Antworten.

### E-Commerce-Webanwendung mit Stripe und Firebase

[source code](#)

- Entwicklung einer Full-Stack-E-Commerce-Webanwendung mit Produktanzeige, Echtzeit-Warenkorb und sicherem Checkout – umgesetzt mit React.js, Tailwind CSS, Node.js und Express.js.
- Integration von Stripe für Zahlungen, Firebase für Login, Datenhandling sowie MongoDB zur Datenspeicherung.

### Hotel Management System

[source code](#)

- Entwicklung eines Desktop-basierten Hotelmanagement-Systems mit Zimmerbuchung, automatischer Rechnungsstellung und Kundenverwaltung; UI mit Java Swing und AWT gestaltet.
  - MySQL-Anbindung über JDBC zur Verwaltung von Buchungen, Rechnungen und Daten.
- 

## BERUFSERFAHRUNG

### KI-Forschungsarbeit – Retrieval-Augmented QA-System für PDF- und Webinhalte

[source code](#)

SRH Hochschule Heidelberg · Apr 2025 – Sept 2025 (laufend)

- Entwicklung eines KI-gestützten Frage-Antwort-Systems mit Retrieval-Augmented Generation (RAG) zur strukturierten Extraktion und Verarbeitung von PDF- und Webinhalten mit PostgreSQL und LangChain.
  - Implementierung skalierbarer Backend-Logik mit Python und FastAPI; Fokus auf Chunking-Strategien, Metadatenverarbeitung und NLP-Integration für effiziente Informationsabfragen.
- 

## AUSBILDUNG

### Master of Science in Angewandter Informatik

Okt 2023 - Sep 2025

SRH Hochschule, Heidelberg | Note: 2,1 (1,0 = Beste Note)

### Bachelor of Computer Application

Aug 2019 - April 2022

MIT ACSC, Pune | Note: 9,1 / 10 CGPA

---

## ZERTIFIKATE

- Full Stack Software Developer - IBM, 2025
- Python Full Stack – CJC, 2023
- Deutsch B1 & B2 - Goethe Institut, 2023
- Azure fundamentals – Microsoft, 2022

[Zertifikat](#)

[Zertifikat](#)

[Zertifikat](#)

[Zertifikat](#)