

Ketan Darekar

Mannheim, Deutschland | +49 17667708933

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

KURZPROFIL

Masterstudent der Angewandten Informatik mit praktischer Erfahrung in der Frontend-Entwicklung mit React, TypeScript und CSS. Sicher im Umgang mit Git, Weboptimierung und iterativen Entwicklungsprozessen. Engagiert, performante Weblösungen wie Energie-Rechner in agilen Teams zuverlässig weiterzuentwickeln.

FÄHIGKEITEN

- **Technische Kenntnisse:** HTML, CSS, JavaScript, Java, Python, React.js, Git, GitHub, REST APIs.
 - **Technische Kompetenzen:** Frontend-Entwicklung, Azure, Docker, WordPress, API Integration, Agile.
 - **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](#)