**Ketan Darekar**

Mannheim, Deutschland | +49 17667708933

[ketan.darekar99@gmail.com](mailto:ketan.darekar99@gmail.com) |[LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/ketan-darekar/) | [GitHub](https://github.com/Ketan5757) | [Webseite](https://ketan5757.github.io/MyDigitalProfile.github.io/)

# **KURZPROFIL**

Masterstudent der Angewandten Informatik mit praktischer Erfahrung in der Full-Stack-Webentwicklung mit React.js und Node.js. Fundierte Kenntnisse in JavaScript, REST-APIs, agilen Methoden, Git sowie CI/CD- und Cloud-Plattformen. Engagiert, skalierbare, nutzerorientierte Lösungen in dynamischen, agilen Teams mitzugestalten.

# **AUSBILDUNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Master of Science in Angewandter Informatik**  SRH Hochschule, Heidelberg | **Okt 2023 - Sep 2025** |
| **Bachelor of Computer Application** | **Aug 2019 - April 2022** |

MIT ACSC, Pune

# PROJEKTE

**KI-gesteuerte Chatbot- und Assistenzplattform** [source code](https://github.com/Ketan5757/SmartTalk-AI-Chatbot)

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](https://github.com/Ketan5757/Ecommerce-web-application)

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](https://github.com/Ketan5757/Hotel-Management-System)

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](https://github.com/Ketan5757/smartfusion-rag)

**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.

# FÄHIGKEITEN

**Technische Kenntnisse:** HTML, CSS, JavaScript, Python, Java, React.js, MySQL, MongoDB, Git, GitHub.

**Technische Kompetenzen:** Full-Stack-Entwicklung, UI/UX, Express.js, REST-APIs

**Soziale Kompetenzen:** Teamarbeit, Kommunikation, Problemlösung, Kritisches Denken, Zeitmanagement

**Sprachkenntnisse:** Englisch (C1), Deutsch (B2), Hindi (Muttersprache), Marathi (Muttersprache)

# ZERTIFIKATE

Full Stack Software Developer **- IBM, 2025** [Zertifikat](https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/3JWY30V68TYZ)

Python Full Stack **– CJC, 2023** [Zertifikat](https://drive.google.com/file/d/14buC9vUGS96bBfvEPYOTqcQ3_8Xvwbe_/view)

Deutsch B1 & B2 **- Goethe Institut, 2023** [Zertifikat](https://drive.google.com/file/d/1azu_VfrxoyBdrEsnl--sElgNDf7-rMOC/view?usp=sharing)

Azure fundamentals **– Microsoft, 2022** [Zertifikat](https://drive.google.com/file/d/1pDdTyaa8ta6hrYwEMxh41TPhPMUHTJBL/view)