

Chaitanya Kota

KI- & Deep-Learning-Ingenieur

✉ chaitanyakota9@gmail.com | [in linkedin.com/in/chaitanya-kota](https://www.linkedin.com/in/chaitanya-kota) | github.com/Chaitanyakota9 | [Portfolio](#)

PROFIL

KI-Ingenieur und IEEE-Autor im Bereich Echtzeit-Computer Vision. Fundierte Kenntnisse in FastAPI, PyTorch, PostgreSQL und Docker. Erfahrung in der Entwicklung und Bereitstellung multimodaler KI-Systeme (CV + NLP) in Produktionsumgebungen mit CI/CD-Pipelines und Monitoring (Prometheus, Grafana). Ziel: Einsatz meiner Expertise in Backend- und KI-Engineering für skalierbare industrielle Anwendungen.

AUSBILDUNG

Seit Okt 2024 Master of Science in Artificial Intelligence Engineering, **Universität Passau**, Deutschland
2019 – 2024 Bachelor of Technology in Artificial Intelligence (CGPA: 9.0/10), **SRM Institute of Science & Technology**, Indien

KENNTNISSE

Kern-KI/ML: PyTorch, TensorFlow, OpenCV, Transformers, Multimodale KI
Backend/Infra: FastAPI, PostgreSQL, Docker, AWS, CI/CD (GitHub Actions), Prometheus, Grafana
Frontend (unterstützend): React, Tailwind, TypeScript

PROJEKTE

Multimodaler KI-Analyzer 2025

- Entwicklung einer Full-Stack-KI-Plattform mit Integration von SAM, YOLO und CLIP (FastAPI & React)
- Produktionsreife Bereitstellung mit CI/CD (GitHub Actions) und Monitoring (Prometheus, Grafana)
- **Technologien:** FastAPI, React, TypeScript, PyTorch, Docker, PostgreSQL
- **GitHub:** github.com/Chaitanyakota9/multimodal-ai-analyzer

Fitness Tracker 2024

- Entwicklung einer Full-Stack-Fitness-App mit MongoDB-Backend & responsivem Frontend
- Automatisierte CI/CD-Workflows, Analyse-Dashboard und Datenbank-Monitoring
- **Technologien:** Node.js, Express, MongoDB, JavaScript, HTML/CSS
- **Demo:** fitness-tracker-5o6v.onrender.com

Konversationelle KI (Hu Tao Chatbot) 2025

- Charakterbasierter Chatbot mit Authentifizierung und Persönlichkeitssimulation
- Deployment auf Render mit persistenten Sitzungen
- **Demo:** hutao-chatbot-e6rw.onrender.com/chatbot

KI-Bild-Labeler 2024

- Automatisiertes Bild-Labeling-System mit Computer Vision und Objekterkennung
- Reduzierung des manuellen Aufwands um ca. 70%
- **Technologien:** Python, OpenCV, Machine Learning

PUBLIKATIONEN

2023 **People Tracking using YOLO-NAS**, IEEE
2023 **Action Recognition using LRCNN**, IEEE