

# Hanbin Chen

Master Informatik-Absolvent | LLM-Forscher | Fullstack-Softwareentwickler



## Berufsprofil

Erfahrener **Softwareentwickler** spezialisiert auf skalierbare **Agenten-basierte LLM-Anwendungen**.

Vertraut mit modernen **KI-Tools** und nutze diese zur Produktivitäts- und Codequalitätssteigerung.

Expertise in Python, JavaScript.

## Technische Fähigkeiten

### Programmiersprachen

Python JavaScript TypeScript  
Java Kotlin

### Webtechnologien & Frameworks

React Next.js RESTful API

### backend & Frameworks

FastAPI Spring Boot

### KI / LLMs

Prompt Engineering RAG Agent  
Knowledge Graphs  
Hugging Face GitHub Copilot  
Cursor Gemini CLI Claude Code

### DevOps & Cloud

Docker GitHub Actions CI/CD  
AWS EC2 AWS Bedrock  
Vercel Supabase

## Sprachen

Deutsch (B2) Englisch (Fließend)

## Kontaktinformationen

+49 15732636211  
hanbin.9797@gmail.com  
HanbinChen97  
Hanbin Chen  
Persönliche Website

## AUSBILDUNG

**RWTH Aachen University, Master** | Informatik,

2020.10 - 2025.03

### Masterarbeit: MedKGC (Medical Knowledge Graph Construction)

- Entwicklung einer End-to-End-Pipeline für die medizinische Wissensextraktion aus Radiologieberichten mittels LLMs und Darstellung in Knowledge Graphs.
- Implementierung von Named Entity Recognition mit GPT-4o und Llama3 unter Verwendung eines neuartigen RAG-Ansatzes und Integration von UMLS Ontologien.
- Durchführung von Few-Shot Prompting zur Bewertung der LLM-Leistung.

**Fachhochschule Hannover, Bachelor (HsH)** | Angewandte Informatik

2017.09 - 2020.09

## PROJEKTERFAHRUNG

- Full-Stack Entwickler | EmAiIX - KI-gestützte E-Mail-Management SaaS** (2025.07)
  - Aufbau einer SaaS-Plattform mit React, Next.js und Deployment auf Vercel.
  - Integration von Azure OpenAI und Agent LLM für intelligente E-Mail-Erstellung.
  - Implementierung von E-Mail-Funktionalität mit IMAP/SMTP und Unternehmens-Authentifizierung.
- Full-Stack Entwickler | KI-verstärkte Scrum Management system** (2025.06)
  - Entwicklung einer Full-Stack-Plattform mit React, Next.js und Supabase.
  - Aufbau eines LLM Agent-Systems zur Anforderungsanalyse und automatischen Generierung von Projekt-Issues.
  - Implementierung interaktiver Kanban-Boards und Chatbot-UI.
- Full-Stack Entwickler | LLM Assistent (AWS Hackathon)** (2024.09 - 2024.10)
  - Aufbau eines Vue.js Frontends und Gradio Chatbots mit Amazon Bedrock und LLaMA 3.1, ermöglicht RAG-basierte Teambildung und Spielereinsichten für VALORANT.
  - Deployment der Full-Stack-App auf AWS EC2 mit Docker und CI/CD. Leitung der Datenvorverarbeitung und SQL Agent Design. (Top 25/1000+ auf Devpost)
- Android-Anwendungsentwickler | Should I Stay or Should I Go** (2019.09 - 2020.09)
  - Entwicklung einer standortbasierten Anwendung mit MVVM-Architektur und Kotlin.
  - Anwendung der Test-Driven Development (TDD)-Methodik, mit Tests vor der Implementierung zur Gewährleistung der Codequalität.
- Java Desktop Entwickler | Vier Gewinnt Spiel** (2018.09 - 2019.05)
  - Implementierung eines Brettspiels in Java mit KI-Gegner (Minimax-Algorithmus).
  - Anwendung von TDD mit Unit-Tests für robuste Entwicklung und Codequalität.

## STUDENTISCHE TÄTIGKEITEN

- Full-Stack Entwickler | MedAgent** (2025.03 -2025.06)
  - Architektur eines Frontends mit React und komponentengetriebenem Design.
  - Implementierung eines RESTful API Backends mit Fokus auf Skalierbarkeit und Wartbarkeit.
  - Nutzung von CI/CD-Pipelines mit GitHub Actions und Docker.
- Datenanalyst | KlimDim - Klimawandel-Dimensionierung** (2023.03 - 2023.12)
  - Entwicklung von Datenverarbeitungs-Pipelines und visualisierung.
  - Nutzung von GitLab Pipeline und Docker für Entwicklung und automatisierte Tests.

# Hanbin Chen

Computer Science Graduate | LLM Researcher | Fullstack Software Engineer



## Professional Summary

Experienced **Software Engineer** specializing in scalable *Agent-based LLM applications*.

Familiar with modern **AI tools** and use them to enhance productivity and code quality.

Expertise in Python, JavaScript.

## Technical Skills

### Programming Languages

Python JavaScript TypeScript  
Java Kotlin

### AI / Machine Learning

Prompt Engineering RAG Agent  
Knowledge Graphs  
Hugging Face GitHub Copilot  
Cursor Gemini CLI Claude Code

### Web Technologies & Frameworks

React Next.js RESTful API

### Backend & Frameworks

FastAPI Spring Boot

### DevOps & Cloud

Docker GitHub Actions CI/CD  
AWS EC2 AWS Bedrock  
Vercel Supabase

## Languages

German (B2) English (Fluent)

## Contact Information

+49 15732636211  
hanbin.9797@gmail.com  
HanbinChen97  
Hanbin Chen  
Personal Website

## EDUCATION

RWTH Aachen University, Master | Computer Science

2020.10 - 2025.03

### Master Thesis: MedKGC (Medical Knowledge Graph Construction)

- Developed an end-to-end pipeline for medical knowledge extraction from radiology reports using LLMs and representation in knowledge graphs.
- Implemented Named Entity Recognition with GPT-4o and Llama3 using a novel RAG approach and integrated UMLS ontologies.
- Conducted few-shot prompting to evaluate LLM performance on radiological text.

Fachhochschule Hannover (HSH), Bachelor | Applied Computer Science 2017.09 - 2020.09

## PROJECT EXPERIENCE

- Full-Stack Developer | EmAiX - AI-Powered Email Management SaaS** (2025.07)
  - Built SaaS platform with React, Next.js and deployed on Vercel.
  - Integrated Azure OpenAI and Agent LLM for intelligent email drafting.
  - Implemented email functionality with IMAP/SMTP and enterprise authentication.
- Full-Stack Developer | AI-Enhanced Scrum Management System** (2025.06)
  - Developed full-stack platform using React, Next.js, and Supabase.
  - Built LLM Agent system to analyze requirements and auto-generate project issues.
  - Implemented interactive Kanban boards and chatbot UI.
- Full-Stack Developer | LLM Assistant (AWS Hackathon)** (2024.09 - 2024.10)
  - Built a Vue.js frontend and Gradio chatbot powered by Amazon Bedrock and LLaMA 3.1, enabling RAG-based team building and player insights for VALORANT.
  - Deployed full-stack app on AWS EC2 with Docker and CI/CD. Led data preprocessing and SQL agent design. (Top 25/1000+ on Devpost)
- Android Application Developer | Should I Stay or Should I Go** (2019.09 - 2020.09)
  - Developed a location-based application using MVVM architecture and Kotlin.
  - Employed Test-Driven Development (TDD) methodology, writing tests before implementation to ensure code quality throughout the development lifecycle.
- Java Desktop Developer | Connect Four Game** (2018.09 - 2019.05)
  - Implemented a board game using Java with an AI opponent (Minimax algorithm).
  - Applied TDD with unit tests for robust development and code quality.

## STUDENT JOBS

- Full-Stack Developer | MedAgent** (2025.03 - 2025.06)
  - Architected a frontend using React with component-driven design.
  - Implemented a RESTful API backend focusing on scalability and maintainability.
  - Utilized CI/CD pipelines with GitHub Actions and Docker.
- Data Analyst | KlimDim - Climate Change Dimensioning** (2023.03 - 2023.12)
  - Developed data processing pipelines for climate data analysis and visualization.
  - Utilized GitLab pipeline and Docker for development and automated tests.