

Mehran Rajabi



📍 Hamburg, Deutschland
✉ mr.mehran75@gmail.com | 🌐 mehranr.de
🐙 github.com/mehranr7 | 💼 [linkedin.com/in/mehranr7](https://www.linkedin.com/in/mehranr7)

Kurzprofil: Engagierter Web- und Softwareentwickler mit einem starken Fokus auf Full-Stack-Entwicklung und einer wachsenden Spezialisierung auf Künstliche Intelligenz. Ich kombiniere saubere Softwarearchitektur mit praktischer Umsetzung (APIs, Datenpipelines, Deployment) und entwickle produktionsreife Lösungen, die messbaren Mehrwert bieten.

AUSBILDUNG

10-2025 – Heute

M.Sc. Intelligent Adaptive Systems / Künstliche Intelligenz

Universität Hamburg, Deutschland

- Spezialisierung auf neuronale Netze, Deep-Learning-Architekturen und adaptive Algorithmen zur intelligenten Entscheidungsfindung.
- Vertiefung fortgeschrittener Kenntnisse in Computer Vision, digitaler Bildverarbeitung und Echtzeit-Mustererkennung.
- Entwicklung und Training von Machine-Learning-Modellen mit Python, TensorFlow und PyTorch im Rahmen akademischer Forschungsprojekte.

01-2015 – 02-2020

B.Sc. Informationstechnologie

ACECR Institute of Higher Education (Isfahan, Iran)

- Aufbau fundierter Kenntnisse im Software Engineering mit C++, C#, ASP.NET, Web API, SQL Server und moderne Webentwicklung sowie praktische Erfahrung in der Erstellung von Anwendungen von Grund auf.
- Mitarbeit an akademischen Teamprojekten in den Bereichen Softwarearchitektur, Android-Entwicklung, IoT mit Arduino- und ESP-Modulen sowie Grundlagen der KI und Expertensysteme.

BERUFSERFAHRUNG

05-2022 – 10-2025

Entwickler für Überwachungsgeräte — *Shahrekord Carbon Dioxide, Iran*

- Konzeption einer ASP.NET Core IoT-Plattform zur Anbindung von über 100 ESP32-Geräten für industrielles CO₂-Tracking in Echtzeit.
- Entwicklung von Datenpipelines zur Abfrage von über 80 Tanks pro Sekunde, was manuelle Inspektionen ersetzte und 10 Arbeitsstunden pro Woche einsparte.
- Implementierung von LAN/WLAN-Protokollen mit einer Datenübertragungsrate von 99,9% für ein Backend mit über 20 täglichen Nutzern.

12-2020 – 03-2021

Softwareentwickler — *Radshid, Isfahan, Iran*

- Leitung der Entwicklung einer Cordova/React.js App zur Live-Verfolgung und Verwaltung von über 1.000 aktiven Sensoren und Fahrzeugen.
- Entwurf von Sicherheitssteuerungen und zentralisierten Dashboards zur Überwachung von über 200 Lkw im landesweiten Logistikbetrieb.
- Programmierung eines C#-Windows-Dienstes zur automatisierten Dateiorganisation, wodurch 8 Stunden wöchentlicher Wartungsaufwand und 10% Speicherplatz eingespart wurden.
- Modernisierung von Legacy-Servercode unter Anwendung von Onion-Architecture und OOP-Prinzipien zur Beschleunigung von Entwicklungszyklen.

12-2019 – 02-2020

Webentwickler (Praktikum) — *Majdafzar Persian, Isfahan, Iran*

- Entwicklung einer Full-Stack ASP.NET Core/SQL Server App zur Digitalisierung von Vertragsworkflows für über 10 Geschäftsbereiche.
- Erstellung von EF Code-First Datenbankschemata und Entwicklung von über 15 responsiven CRUD-Schnittstellen mit Bootstrap und JavaScript.
- Launch und Anpassung von über 5 WordPress-Websites basierend auf spezifischen Kundenanforderungen.

01-2017 – 09-2018

WordPress-Entwickler — *Mrwordpress, Isfahan, Iran*

- Lokalisierung von über 20 Themes und Plugins ins Persische inklusive Anpassung der RTL-Layoutkompatibilität.
- Anpassung der PHP-Backend-Logik und Seitenstrukturen für über 10 Kundenwebsites.

SOFTWARE & PROJEKTE

Anki-Wörterbuch-Automatisierung (Gemini / LLM-Integration) [🔗](#)

- Entwicklung eines CLI-Tools zur Automatisierung der Erstellung von Anki-Flashcards durch Abruf und Transformation von Vokabeldaten.
- Integration der Gemini API zur Generierung strukturierter Definitionen und Beispiele; Normalisierung der Ausgaben in Anki-kompatible Felder.

Echtzeit-Video-Lächelerkennung (LeNet) [🔗](#)

- Entwicklung eines LeNet-basierten Modells zur Lächelerkennung mit optimierter Inferenz-Pipeline und Verbesserung der Genauigkeit um 11%.

Foto-Lächelerkennung (HOG/LBP/SVM) [🔗](#)

- Implementierung einer klassischen CV/ML-Pipeline mit HOG/LBP-Merkmalsextraktion und einem SVM-Klassifikator.

Umsatzprognose für Restaurants (KNN) [🔗](#)

- KNN-basierter Ansatz zur Vorhersage von Restaurantumsätzen aus tabellarischen Daten inklusive Feature Engineering.

Farben-Clustering in Bildern (k-means) [🔗](#)

- Anwendung von k-means Clustering zur Segmentierung dominanter Farben und Generierung vereinfachter Farppaletten für Bilder.

Cooler IoT — Smart Home Steuerungs-App (ESP32 & Cordova) [🔗](#)

- IoT-Lösung (ESP32 serverseitig, Apache Cordova clientseitig) zur Effizienzsteigerung von wasserbasierten Kühlsystemen.
- Entwicklung einer Cross-Platform-App mit Timern, Automatisierung und statistischer Datenanalyse über lokales WLAN.

Diät-Makro-Tracker (Apache Cordova) [🔗](#)

- Leichtgewichtige clientseitige Anwendung zur Verfolgung von Makronährstoffen (Proteine, Kohlenhydrate, Fette).
- Implementierung einer persischen (RTL) Benutzeroberfläche mit Dark/Light-Themes und lokaler Datenhaltung.

Ausgewählte Web-Projekte (WordPress / ASP.NET)

- Entwicklung und Deployment mehrerer E-Commerce- und Unternehmenswebsites mit Fokus auf UX-Design und Theme-Anpassung.
- Implementierung von ASP.NET-basierten Funktionen für Geschäftworkflows inklusive CRUD-Operationen.

KENNTNISSE

KI & Datenanalyse

Maschinelles Lernen (Supervised/Unsupervised), Computer Vision, Predictive Modeling, Feature Engineering

Programmierung & Webentwicklung

Python, C#, Java, C++, JavaScript, HTML/CSS, SQL, ASP.NET, React.js, Web API, SignalR

KI-Frameworks & Bibliotheken

TensorFlow, Scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib, OpenCV

Software Engineering & Tools

OOP, MVC, Docker, Git, Entity Framework, Apache Cordova, Arduino (ESP32/IoT)

SPRACHEN

Persisch	Muttersprache
Englisch	B2 (IELTS 6.5) 🔗
Deutsch	B1

ZERTIFIKATE

09-2023	Künstliche Intelligenz Kurs — <i>Mehregan Institute</i> 🔗
09-2023	Praktische KI mit Python Zertifikat — <i>Iranian TVTO</i>
11-2018	PHP Zertifizierung — <i>Sololearn</i> 🔗
09-2017	Java Zertifizierung — <i>ACECR Educational Institute</i> 🔗

INTERESSEN

- Maschinelles Lernen & Angewandte KI
- Computer Vision
- IoT & Edge (ESP32/Arduino)
- LLM-Integration & Automatisierung
- Backend & Web-APIs
- Datenpipelines & Deployment