

AMIRREZA ALASTI

KI-Forscher & Softwareingenieur

Geburtsdatum: 21.07.2001

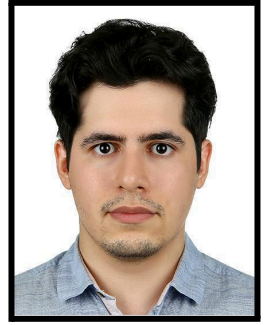
E-Mail: amirrezaalasti@gmail.com | **GitHub:** github.com/amirrezaalasti

LinkedIn: [amirreza-alasti](https://www.linkedin.com/in/amirreza-alasti)

Website: https://amirrezaalasti.github.io/personal_website/

Tel. +49 176 70944664

Adresse: Callinstr. 18, 30167 Hannover



Profil

KI/ML Research Engineer mit fundamentaler Erfahrung in Agentic Workflows, Reinforcement Learning und der Entwicklung von ML-Pipelines mit PyTorch. Ich bin hochmotiviert, meine Expertise im Design komplexer KI-Architekturen auf die Erforschung von World-Modellen und End-to-End-Systemen für das autonome Fahren anzuwenden.

FÄHIGKEITEN

Programmiersprachen: Python, JavaScript, TypeScript, C++, Go, SQL

Core AI & Large Language Models: MCP, A2A, ACP, Agentic Workflows (LangGraph, AutoGen), RAG-Methodiken, LangChain

Machine Learning & MLOps: PyTorch, TensorFlow, PEFT, Quantisierung & Distillation, verteilte Trainings- und Inferenzpipelines, Modell-Benchmarking & Evaluation

Data Engineering & Semantic Web: FAIR-Prinzipien, SPARQL, Ontologie-Ausrichtung, SQL & NoSQL

Cloud & DevOps: Microsoft Azure, Microsoft Foundry, Google Cloud Platform (GCP), Docker, CI/CD, Git, Linux

Sprachen: Deutsch (fließend, [C1](#)), Englisch (fließend, C1 – TOEFL iBT: 106)

BERUFSERFAHRUNG

Masterarbeit

Volkswagen

Tätigkeiten:

Apr. 2026 - voraussichtlich Okt. 2026

Hannover - Deutschland

- **Thema:** Unterstützung mehrstufiger Workflows mit LLM-basierter Web-Automatisierung durch Agentic Context Engineering und selektives multimodales Schließen.
- Entwicklung einer selbstorganisierenden Wissensgraph-Architektur zur Eliminierung von Kontext-Bloat und zur Steigerung der Erfolgsquoten bei komplexen, langfristigen Aufgaben.
- Konzeption einer „Text-First“-DOM-Pipeline, die API-Token-Kosten reduziert, indem rechenintensive multimodale Modelle (VLMs) nur bei Layout- oder Label-Ambivalenzen aufgerufen werden.
- Implementierung eines dualen Guardrail-Systems, das die Modellkonfidenz mit strikten Post-Processing-Regeln kombiniert, um sensible Unternehmensaufgaben zur menschlichen Verifizierung weiterzuleiten.

Praktikum

Sonova

Tätigkeiten:

Okt. 2025 - Mar.2026

Hannover - Deutschland

- **Thema:** Erweiterung des Frequenzbereichs von okkludierter Sprache mittels KI-basierter Rekonstruktion.
- Kuratierung und Aufnahme eines Sprachdatensatzes zur Entwicklung und zum Training neuronaler Netze.
- Evaluierung und Implementierung von Datenerweiterungstechniken für Sprachdaten mit unterschiedlichen Störquellen.
- Anwendung und Vergleich verschiedener Echtzeit-Modelle zur Lösung des Okklusionsproblems bei In-Ear-Mikrofonen in Ohrhörern und Headbands, unter Verwendung von PyTorch, Librosa und SciPy.

Studentische Hilfskraft

IDA's Data Science and Digital Libraries

Tätigkeiten:

Nov. 2024 - heute

Hannover - Deutschland

- **TIB Assistant – Research AI Assistant:** Entwicklung eines neuartigen KI-Assistenten zur Unterstützung von Forschenden im gesamten Forschungs- und Schreibprozess. Der Assistent nutzt valide und zuverlässige Quellen, um die Mensch-KI-Interaktion zu verbessern und wissenschaftliche Arbeitsabläufe effizienter zu gestalten.  [Paper](#)
- **EmpiRE Compass – Research Impact Dashboard:** Leitung eines Teams von 3 Studierenden zur Entwicklung von EmpiRE Compass, einem interaktiven Dashboard zur Analyse der Forschungsleistung.  [Paper](#)  Best Posters & Tools Award at REFSQ 2026
- **OntoAligner – Ontology Alignment Library:** Mitarbeit bei der Entwicklung und Dokumentation von OntoAligner, einer Python-Bibliothek für Ontologie-Alignment, die in semantischen Web- und Wissensintegrationsaufgaben eingesetzt wird.  Best Resource Paper Award at ESWC 2025
- **NLP4RE** – Entwicklung eines Skripts zur automatischen Integration von NLP-Paper-Instanzen aus Vorlagen in die Open Research Knowledge Graph (ORKG)-Infrastruktur. Das System beantwortet verschiedene Kompetenzfragen basierend auf den Wissensgraph-Daten und erleichtert so die Forschungstransparenz und Nachvollziehbarkeit.  [Paper](#)

Software-Ingenieur und Data-Science-Forscher

Samian Soft Unternehmen

Tätigkeiten:

Apr. 2022 - Jul.2024

Mashhad - Iran

- **Bachelorarbeit:** Entwicklung eines Clustering-Projekts zur Optimierung der Besucher- und Frachtverteilung durch Anwendung verschiedener Suchalgorithmen von Vroom und anschließende Optimierung mit Clustering-Algorithmen. Ziel war die Reduzierung von Reisedistanzen und die Steigerung der Effizienz, was zu einer Bewertung der Arbeit mit der Note 1,0 führte.
- Beitrag zur Entwicklung einer ERP-Anwendung mit verschiedenen Funktionen unter Verwendung von React, Next.js, .NET.
- Verbindung des Unternehmens mit der Universität zur Definition von KI-Projekten für Studentenarbeiten und zum Mentor für Praktikanten.

BILDUNG

M. Sc. In Technische Informatik

Leibniz Universität Hannover

Gesamtnote: 1.0

Auszeichnungen: Deutschlandstipendium, [Dean's List Award](#), [1. Platz bei der Bremen Big Data Challenge](#)

Publikationen: [Learning to Play Blackjack: A Curriculum Learning Perspective](#)

Ehrenamt: Mitglied des AI Grid, Stage-Staff auf der WeAreDevelopers Conference Berlin 2025

Okt. 2024 - voraussichtlich Okt. 2026

Hannover - Deutschland

B. Sc. In Technische Informatik

Ferdowsi-Universität Mashhad

Gesamtnote: 1,8 | Letzte 2 Jahre 1,2

Teaching Assistant: Übungsleitung für sechs B.Sc.-Kurse (u. a. KI, Datenbanken, Software Engineering).

Sept. 2019 - Feb. 2024

Mashhad - Iran

Ort/ Datum: Hannover/ 25.05.2026

Unterschrift:

