

# Huzaifa Ahmad Awan

awan2104.huzaifaahmad@gmail.com | +49 1522 9947701 | Github: github.com/HuzAwan21 | Hochstraße 120, 66115 Saarbrücken DE

## Bildung

### Universität des Saarlandes

#### B.Sc. Informatik

- **Studienschwerpunkte:** Software-Engineering, Künstliche Intelligenz und Compilerbau
- **Relevante Lehrveranstaltungen:** Algorithmen & Datenstrukturen, Software Engineering, Compiler Construction, Machine Learning, Artificial Intelligence, System Architecture, Big Data Engineering, Theoretische Informatik

66123 Saarbrücken, DE

Okt. 2023 - heute

### Albert-Einstein-Gymnasium

#### Abitur

- **Leistungskurse:** Mathematik, Physik
- **Grundkurse:** Englisch, Politik, Bildende Kunst

66333 Völklingen,

Aug. 2017 – Jun. 2023

## Berufserfahrung

### ZF Friedrichhafen AG

#### Werkstudent

#### Werkstudent (Ferienbeschäftigung)

- Unterstützung in der Montage und Produktion von Getriebeeinheiten gemäß technischen Vorgaben mit Fokus auf effiziente und präzise Arbeitsabläufe.
- Durchführung von Funktions- und Sichtkontrollen zur Sicherstellung der korrekten Montage.
- Übernahme abwechslungsreicher Tätigkeiten, die Teamfähigkeit, Flexibilität und schnelle Einarbeitung erforderten.

66117 Saarbrücken, DE

Apr. 2025 – Jun. 2025

Jul. 2023 – Aug. 2023

### Netto Marken-Discount

#### Aushilfe im Einzelhandel

- Verantwortung für Warenannahme, Präsentation, Platzierung und Preiszeichnung im Lebensmittelbereich.
- Durchführung sämtlicher Kassentätigkeiten inklusive Kassenabrechnung unter Einhaltung hoher Genauigkeit.
- Sicherstellung eines positiven Einkaufserlebnisses durch serviceorientierte Kundenbetreuung.

66115 Saarbrücken, DE

Jul. 2022 - Mär. 2023

### Anson's Herrenhaus KG

#### Praktikant im Verkauf und Dekoration

- Unterstützung im Verkauf durch Kundenberatung und Warenpräsentation während eines Schülerpraktikums.
- Entwicklung erster Einblicke in betriebliche Abläufe und Teamarbeit im Einzelhandel.

66111 Saarbrücken, DE

Nov. 2019 - Nov. 2019

## Projekte

### C Compiler

#### Universität des Saarlandes – Compiler Construction

- Entwicklung eines einfachen Compilers für einen Teilbereich der Programmiersprache C in C++
- Implementierung von Lexer, Parser, Codegenerierung und semantischer Analyse

### Pattern Database & Cliques Heuristics

#### Universität des Saarlandes – Artificial Intelligence

- Implementierung der Pattern Database (PDB) Heuristik und der Cliques Heuristik für klassische Planungsaufgaben
- Berechnung der optimalen Distanzfunktion mittels Regression Search und Dijkstra-Algorithmus

### System Programming

#### Universität des Saarlandes – System Architecture

- Entwicklung von RISC-V Systemprogrammen in Assembler, inklusive System Calls, Interrupt- und Exception-Handling
- Implementierung eines Round-Robin Prozess-Switching und STCF Scheduling für bis zu 8 Prozessen
- Nutzung von Prozesskontrollblöcken, CSRs, Timer-Interrupts und speicheradressierten I/O-Geräten

### Integration von Fame-Profilen in Social Network in Python/Django

#### Universität des Saarlandes – Big Data Engineering

- Erweiterung einer Django-App zur Simulation von Fame-Profilen
- Implementierung von APIs zur Kontrolle negativer/positiver Beiträge und dynamischer Community-Mitgliedschaften.
- Anwendung von Big Data-Methoden zur Analyse und Bewertung von Nutzeraktivitäten

## Kenntnisse & Fähigkeiten

**Technische Kenntnisse:** Git, LaTeX, Microsoft Office

**Programmiersprachen/ Datenbanken/ Systemnahe Entwicklung & Architektur:** C, C++, Java, Python, Scala, OCaml, MIPS, RISC-V, Chisel, SQL

**Künstliche Intelligenz:** Machine-Learning-Grundlagen, Umgang mit AI-Tools (z.B. zur Analyse, Prototyping und Unterstützung bei Entwicklung)

**Soft Skills:** Teamarbeit und Kommunikationsstärke, analytisches Denken, Problemlösung, selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise, hohe Lernbereitschaft und technische Neugier

**Sprachen:** Deutsch (Verhandlungssicher), Englisch (fließend), Urdu (Verhandlungssicher), Hindi (Verhandlungssicher), Punjabi (Verhandlungssicher)