



# Abdellatif Ali

Elektro- und Informationstechnik-Student · Automatisierungstechnik & Prozessinformatik

abdellatifbrahim405@gmail.com | +49 160 95173312 | Hannover, Deutschland | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio: ali-dev22.dev](#)

## ZUSAMMENFASSUNG

Studierender der Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule Hannover mit Schwerpunkt **Automatisierungstechnik & Prozessinformatik** (4. Semester) mit praktischer Erfahrung in **Embedded Systems (8051)**, **FPGA/VHDL**, **Siemens TIA Portal**, elektromagnetischer Feldsimulation (**OpenEMS**) und PCB-Layout (**KiCad**). Arbeitet gern von der Theorie bis zum gemessenen Ergebnis — zuletzt bei einer in OpenEMS simulierten, am Netzwerkanalysator verifizierten Breitbandantenne. Sucht eine Werkstudententätigkeit, ein Praktikum oder Praxissemester in Automatisierungstechnik, Embedded Systems, Robotik/UAV oder RF-/PCB-Design.

## ERFAHRUNG

### Pflegehilfskraft (Teilzeit)

2024 - heute

*AWO Gehrden / KRH Siloah · Hannover, DE*

Zuverlässige Teamarbeit in einem strukturierten, prozessorientierten Umfeld mit hoher Verantwortung, neben dem Ingenieurstudium.

### Produktionshelfer (Zeitarbeit)

2022 - 2023

*team@work GmbH / Tempton Personaldienstleistungen GmbH · Hannover, DE*

Einsätze im Rahmen der Arbeitnehmerüberlassung bei Industrieunternehmen im Raum Hannover, u. a. **Continental**, **Hanomag**, **Clarios**, **GPI** und **Agravis**. Unterstützung in Lager & Logistik sowie an Produktionsmaschinen; praktischer Einblick in Fertigungsprozesse verschiedener Industriezweige.

### Technisches Praktikum

2021

*Masaken Wad Foundation · Saudi-Arabien*

Unterstützung bei einfachen technischen Aufgaben in einem industriellen Umfeld mit Automatisierungsbezug.

## PROJEKTE

### Breitband-Vivaldi-Antenne

2026

Design und elektromagnetische Feldsimulation (**OpenEMS/Octave**) einer planaren Breitbandantenne ab 850 MHz auf FR4-Basis; **PCB-Layout in KiCad**, Fertigung per Fräsen und HF-Vermessung (SMA, 50 Ω). Studienprojekt bei Prof. Dr.-Ing. J. Passoke, Hochschule Hannover.

### FSM-Design auf FPGA mit VHDL

Digitale Logikschaltungen und endliche Automaten (FSM) in **VHDL**; Verifikation in Simulation und Umsetzung auf FPGA-Hardware mit **Intel Quartus**.

### Embedded-C-Entwicklung auf dem 8051-Mikrocontroller

Hardwarenahe Softwareentwicklung in **Embedded C** auf dem 8051: Timer-Programmierung und LED-Ansteuerung über GPIO.

### Kombinatorischer & sequenzieller Schaltungsentwurf

Entwurf, Optimierung und Verifikation digitaler Schaltungen, u. a. **Komparator-Schaltungen**; Logikminimierung und Testmethodik.

### Rechnernetze-Labor: QoS, VPN & Fehlerdiagnose

Praktische Netzwerkkonzepte: **QoS**, **VPN**, Netzwerkanalyse und strukturierte Fehlerdiagnose.

## Ausgabentracker & Quiz-Anwendung

Zwei eigenständige **Python**-Projekte: persistente JSON-Datenspeicherung mit statistischer Auswertung und Eingabevalidierung (Ausgabentracker); Punktelogik und strukturierte Fehlerbehandlung (Quiz-Anwendung).

---

## AUSBILDUNG

---

### B.Sc. Elektro- und Informationstechnik

2024 - heute

Hochschule Hannover · Hannover, DE

Schwerpunkt: Automatisierungstechnik & Prozessinformatik, aktuell im 4. Semester.

### Vorbereitungskurse (Englisch & akademische Kompetenzen)

2019

American University in Cairo (AUC) · Kairo, EG

Englischsprachige Kurse zur akademischen und persönlichen Weiterentwicklung an einer US-akkreditierten internationalen Universität, im Alter von 16 Jahren besucht.

---

## FÄHIGKEITEN

---

**Automatisierung & Steuerung:** Siemens TIA Portal, SPS-Grundlagen (Ladder Logic), Echtzeitsysteme, Regelungstechnik

**Embedded & Hardware:** C, Mikrocontroller, Arduino, Embedded C, Sensorintegration, Schaltungsdesign, Messtechnik

**PCB & RF:** KiCad, Antennendesign, OpenEMS, Octave, HF-Messtechnik (SMA, 50 Ω)

**Programmierung & Daten:** Python, Java, SQL, Git, GitHub, Docker

**Ingenieurgrundlagen:** FPGA, VHDL, Elektromagnetik, Messtechnik, Schaltungsentwurf

---

## ZERTIFIKATE & ERFOLGE

---

- Vollstipendium im Ingenieurwesen an der German University in Cairo (GUC), 2021 — verliehen auf Basis herausragender akademischer Leistungen.
  - Ägyptisches Abitur (Thanaweya Amma): rund 99 % — gehört landesweit zu den leistungsstärksten Absolventen des Jahrgangs.
  - Deloitte Data Analytics — Virtuelles Praxisprogramm · Forage, 2025
  - MICIT — MKCL's International Certificate in Information Technology (MS Office, IT-Grundlagen); MKCL Arabia, Ägypten, 2019, Note: 97,3 %
  - telc Deutsch C1 Hochschule
  - TOEFL (Englisch)
- 

## SPRACHEN

---

Arabisch (Muttersprache) | Deutsch — C1 (telc Hochschule) | Englisch — B2 (TOEFL)