

Ali Azhar Dewali

Student der Biomedizintechnik

ali.azhar.dewali@gmail.com · WhatsApp +964 750 792 4022

linkedin.com/in/ali-dewali · github.com/aliazhardewali-pixel · aliazhardewali-pixel.github.io

Instagram @alii.azharr · Duhok, Region Kurdistan, Irak



AUSBILDUNG

B.Sc. Biomedizintechnik — Doppelabschluss · Universität Duhok (UoD) & TH Mittelhessen (THM), Deutschland

Student im 4. Jahr · Studium vollständig auf Englisch · voraussichtlicher Abschluss 2027. Sechsmonatiges Biomedizintechnik-Praktikum in Deutschland für 2027 im Rahmen des Programms geplant.

Schulbildung: Werar High School, 2023.

ERFAHRUNG

Praktikant Biomedizintechnik — Dr.-Ghazi-Krankenhaus ↗, Duhok · Jul–Sep 2025

- Betrieb, Reparatur, Kalibrierung und Installation klinischer Medizingeräte; betreut von Ing. Mohammed Mizori.
- Wartung und Inspektion von Sauerstoff- und CO₂-Erzeugungsanlagen mit hoher Kapazität; Fehlersuche an krankenhausweiten medizinischen Vakuumsystemen für die Intensivpflege.
- Anerkannt für professionelles Verhalten und Einhaltung der Sicherheitsstandards des Krankenhauses.

TECHNISCHE PROJEKTE

- **EEG-Based Motor Speed Control System Using Brain–Computer Interface (Aushängeschild).** NeuroSky-EEG-Headset → Python-Engine misst Konzentration in Echtzeit → ESP32-gesteuerter Ventilator lässt einen Tischtennisball schweben. Komplette Pipeline: Erfassung, Signalanalyse, Motorsteuerung. Vorgestellt am 13. Engineering Design Day, UoD (25. Mai 2026). Code: github.com/aliazhardewali-pixel/EEG-Levitation-BCI
- **EKG-Monitor-Entwurf.** Funktionsfähiges vereinfachtes EKG mit drei Biopotential-Elektroden zur Erfassung und Anzeige des Herzsignals.
- **Mikrocontroller-Motorsteuerung.** DC-Motordrehzahlregelung auf Arduino Uno/Nano und ESP32 mit geschlossener PID-Regelung und Live-LCD-Anzeige.
- **Patientenaufnahmebogen-Tool.** Browser-Tool für Ärzte — Patientendaten eingeben, sauberen einseitigen Aufnahmebogen drucken.
- **C++-Rechner.** Konsolenrechner mit Eingabevalidierung und sauberem Kontrollfluss.

FÄHIGKEITEN

Programmierung: C++, Python · **Ingenieur-Software:** MATLAB, Dymola, PlatformIO, Arduino IDE, Visual Studio

Daten & Produktivität: Power BI, MS Office · **Hardware:** ESP32, Arduino, Schaltungsdesign

ZERTIFIKATE & SCHULUNGEN

 — zum Öffnen des Scans auf ein Zertifikat klicken ↗

- Teilnahmezertifikat — 13. Engineering Design Day, Universität Duhok (25. Mai 2026). ↗
- Schulung Künstliche Intelligenz (15 Std.) — Jugendaktivitäten-Entwicklungszentrum, Duhok (2026). ↗
- Führungstraining (22 Std.) — Kurdistan Students Development Organization, Aug–Sep 2023. ↗
- Kurs „Regeln des Erfolgs“ (7 Std.) — Infinity Organization, 2020. ↗
- Englisch-Sprachtraining — Da Vinci Institute, 2020. ↗
- Python-Programmierkurs (13 Std.) — „Data with Baraa“, YouTube (Selbststudium). ↗

SPRACHEN

Kurdisch (Badini) — Muttersprache · Arabisch — fließend · Englisch — fließend (Studium auf Englisch)