



**Standort:** 91052 Erlangen, Deutschland. ([Auf Karten anzeigen](#))

[Lebenslauf PDF](#)

**E-Mail:** m.ali.career@proton.me ([E-Mail senden](#))

**Mobil:** +49 163 6299056 ([Anrufen](#))

**Sprachen:** Arabisch (Muttersprache), Deutsch (Verhandlungssicher),  
Englisch (fließend), Spanisch (Grundkenntnisse, [OLS-Bericht](#))

**Arbeitserlaubnis:** Berechtigt zur Vollzeitarbeit in Deutschland.



Okt 2022 - Heute

Jun 2022 - Jul 2024

Apr 2022 - Sep 2022

Okt 2019 - Mär 2020

## Beschäftigung

**Digitalisierung Spezialist (Werkstudent), Siemens Healthineers, Deutschland**  
**BI & Dashboarding:** Qlik Sense Dashboards für Aufträge, Sales & Backlog erstellt.  
**Data Engineering:** SQL in Snowflake für ETL, Joins & Views zur Report-Erstellung.  
**Prozessautomation:** Reports & Alerts mit Python und Power Automate automatisiert.  
**Advanced Analytics:** ML Forecasts unterstützt, wöchentliche Trenddaten gepflegt.  
**Operations und IT Support (ehrenamtlich), START Nürnberg, Deutschland**  
Steigerte die Prozesseffizienz und betreute technische Infrastruktur.  
**Outbound Organizer (Werkstudent), Amazon, Deutschland**  
Steuerte und überprüfte den Outbound-Prozess im Zentrallager.  
**Wissenschaftliche Hilfskraft (Teilzeit), Mansoura Universität, Ägypten**  
Unterstützte Lehre und Betreuung in zwei Bachelor-Lehrveranstaltungen.

## Technische Fähigkeiten

Programmierkenntnisse

Gut: Python, SQL, Matlab, C++, R

Grundkenntnisse: Scala, Micro C, Prolog

Softwarekenntnisse

Qlik, Snowflake, Power Automate, Power Apps, Databricks, Microsoft Office, JIRA, SolidWorks, Proteus, WordPress, LaTeX

## Ausbildung

Okt 2020 - Sept 2025:

**M.Sc. in Health and Medical Data Analytics and Entrepreneurship (Diplom)**  
Technische Fakultät, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland.  
Endnote: 2,1 (Gut).

Allometrisches Modellieren des menschlichen REE mit FDG-PET/CT, Note: 1,0.  
Medical Device Regulations (MDR), Pattern Recognition, C++ Programmieren,  
Mensch-Computer-Interaktion, Service-Innovation, Innovation und Führung.

**Auslandssemester (Zertifikat & Transcript)**

**Universidad Politécnica de Madrid, Spanien** (durch: EIT-Health & Erasmus+)  
Big Data & Datenvisualisierung, Datenprozesse, Komplexe Gesundheitsdaten, Offene  
Daten & Wissensgraphen, Intelligente Systeme.

**B.Sc. in Biomedizintechnik.**

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Mansoura Universität, Ägypten.  
Endnote im deutschen System: 1,3 (91,61%, Top 10%).

([Diplom](#) & [Transcript](#) & [Studienplan](#)).

Niedrigkosten-Ultraschallkavitation und Liposuktionssystem, Note: 1,0.

Medizinische Bildgebung, Biometrische & Medizinische Messinstrumente, Anatomie,  
Physiologie, Numerische Analyse, Sensorgeräte, Projektmanagement, Marketing, Statistik,  
Elektromagnetische Felder, Analoge & Digitale Signalverarbeitung, Nanotechnologie.

## Universitätsprojekte

Jan 2025 - Jul 2025

**Datengetriebene allometrische Modellierung des menschlichen Körpers mit PET-CT-Bildgebung:**

Masterarbeit: Vertiefte Forschung mit PET-CT-Daten, um metabolische Parameter und Organvolumen zu analysieren ([Python](#))

**Charakterisierung des spezifischen REE in PET-CT-Bildern (Bericht):**

Erste Forschungsarbeit: Nutzung statistischer Methoden und ein allometrisches ML-Modell, um den Ruheenergieverbrauch zu quantifizieren ([Python](#))

**Tracking Olympiad (Bericht):**

Anwendung von Deep-Learning-Algorithmen, um bewegte Ziele zu verfolgen ([Python](#))

**NLP mit Disaster Tweets (Bericht):**

Klassifikation von Tweets mittels NLP-Algorithmen und Visualisierungstechniken ([Python](#))

Sept 2023 - Mär 2023

Apr 2022 - Sept 2022

Sept 2022 - Mär 2022

Sept 2020 - Mär 2020	<b>Luftqualität in Madrid:</b> Vorbereitung und Visualisierung eines umfangreichen Datensatzes (2001–2018) über Schadstoffwerte in Madrid ( <b>R</b> )
Apr 2019 - Sept 2019	<b>Vorhersage von Flugverspätungen:</b> Nutzung von ML-Modellen, um Verspätungen anhand des "Data Expo 2009: Airline On-Time Data" vorherzusagen ( <b>Scala</b> )
Sept 2019 - Mär 2019	<b>Automatisches Herz-Lungen-Wiederbelebungsgerät (HLW) (<a href="#">Bericht</a>):</b> Mechanische Konstruktion mit <b>SolidWorks</b> , Auswahl der besten Mechanik und Analyse sicherer Kräfte für die Thoraxkompression
Apr 2018 - Sept 2018	<b>Biomedizinische Bildsegmentierung durch Histogrammanalyse (<a href="#">Bericht</a>):</b> Erfahrung in <b>Matlab</b> : Erstellung von Funktionen für Otsu- und Global-Threshold-Segmentierung und Segmentierung der Lungen in MRI-DICOM-Bildern
Sept 2017 - Mär 2017	<b>Elektrokardiogramm (EKG)-Monitor mit Arduino-Shield:</b> Verwendete <b>Proteus</b> , um eine genaue EKG-Schaltung zu entwerfen, fertigte die Leiterplatte (PCB) manuell und installierte sie auf einem Arduino zur Computerüberwachung

---

## Praktika und Schulungen

Okt 2023:	<b>EELISA Entrepreneurship School, Waischenfeld:</b> Zusammenarbeit in internationalen Teams zur Entwicklung innovativer Geschäftsideen, mit Wissen in Geschäftsmodellentwicklung, Prototyping, Storytelling und Pitchen. ( <a href="#">Zertifikat</a> )
Sept 2021:	<b>Summer School on Learning from Health Data, Université Grenoble Alpes, Frankreich:</b> 30 Stunden Schulung zu Datenanalyse, Innovation und Unternehmertum mit Schwerpunkt auf Strategien zur Leukämiebehandlung, Diagnose und Prävention ( <a href="#">Zertifikat</a> )
Mai 2019:	<b>Feldtraining im Krankenhausumfeld, Mansoura Universitätsklinikum, Ägypten:</b> Vertraut mit der Krankenhausplanung gemäß den Standards des ägyptischen Akkreditierungsprogramms, einschließlich Bestandsaufnahme der OP- und Intensivstationsausstattung (Anzahl, Zustand, Hersteller, Herkunft, Garantie)
Mär 2019:	<b>Siemens Healthineers Service Engineering Training, Ägypten:</b> Schulung in Diagnose von Software- und Hardwareproblemen für MRT (z. B. Symphony), und CT (z. B. Perspective), Unterstützung bei der Installation eines Aera MRT ( <a href="#">Zertifikat</a> )
Jun 2017 - Mär 2018:	<b>Praktikum in der Wartung von Medizinischen Geräten, Zentrum für Gerätewartung, Mansoura, Ägypten:</b> Schulung in Fehlerbehebung und Wartung verschiedener medizinischer Geräte wie Ultraschallgeräte, Diathermiegeräte, EKGs, Dentalgeräte, Inkubatoren und Sterilisationsgeräte
Aug 2017:	<b>Feldtraining im Krankenhausumfeld, Notfallkrankenhaus Mansoura, Ägypten:</b> Einarbeitung in Krankenhausplanung gemäß Designstandards für ägyptische Gesundheitseinrichtungen, mit Fokus auf die Rolle des <b>Ingenieurmanagements</b>
Jul 2017:	<b>Elektronik- und Embedded-System-Training bei Jelecom, Kairo, Ägypten:</b> Fokus auf Mikrocontroller-Architektur, Umsetzung verschiedener Miniprojekte, Grundkenntnisse in C++ für Embedded Systeme
Jun 2017 - Sep 2017:	<b>Kurs Einführung in Embedded Systeme, Robotik, PID-Regelung, AI Academy, Mansoura, Ägypten:</b> Erfahrung in <b>Micro C</b> durch verschiedene Projekte mit Mikrocontrollern (z.B. PIC16F628A), Entwicklung eines funktionalen Roboterarms mit <b>Solidworks</b> , Anwendung von PID-Regelung in verschiedenen Szenarien mit <b>Matlab</b> und <b>Simulink</b> .

---

## Auszeichnungen & Ehrungen

Sept 2021 - Jan 2022	EIT-Health & Erasmus+ Auslandsstudienstipendium.
Sept 2019 - Feb 2020	Lehrassistentenstelle an der Mansoura Universität
Mär 2017 - Jul 2019:	Teilstipendium der Mansoura Universität für herausragende akademische Leistungen

---

## Mitgliedschaften & Engagement

Jun 2022 - Heute:	START Erlangen-Nürnberg e.V.
Okt 2021 - Okt 2022:	Erasmus Student Network
Nov 2019 - Heute:	Ägyptische Ingenieurskammer (Egyptian Engineers Syndicate)