

**Name** Mohamed Elsayed  
**Anschrift** 85057 Ingolstadt, SchönbergStr., 17b  
**Tel.** +491781897727  
**E-Mail** mohamedalkasaby1@gmail.com  
**Geb.** 01.08.1997 in Ägypten  
**Nationalität** Ägyptisch-Deutsch  
**Website** [elkassabi.eu](http://elkassabi.eu)



## BERUFLICHER WERDEGANG

**03/2023 – 04/2025** **Software-Entwickler in der Abteilung eDrive Data-Analysis | ASAP-Gruppe, Ingolstadt**

- Entwicklung und Wartung interaktiver Analyse-Tools mit **Python** und **VBScript** zur automatisierten Auswertung, Visualisierung und Testprotokollierung für Elektrofahrzeuge.
- Umfassende **Datenanalyse** (u.a. mit NI-Diadem) und grafische Auswertung von Test- und Charakterisierungsmessungen an Antriebskomponenten.
- Einsatz moderner Entwicklungsprozesse und -tools: **Git**, **Jira**, agile Methoden (**Scrum**), OOP und Clean Code
- Entwicklung von Testskripten mit **CAPL** für die Validierung von Elektrofahrzeugkomponenten.
- Automatisierung von HV-Tests und Umwelttests mit **Vector CANoe** und **vTEST**.

**07/2022 - 12/2022** **Werkstudent in der Abteilung Test- und Toolentwicklung | Avateramedical GmbH, Ilmenau**

- Projekt zur Messung der Latenzzeit von Bild des Telemanipulators
- Literaturrecherche, Design und Konstruktion
- Erstellung und Programmierung des Prototyps mit Arduino IDE und **Python**
- Programmierung des Geräts mit **Qt (C++)**

**01/2022 - 03/2022** **Praktikant | Steinbeis Qualitätssicherung und Bildverarbeitung GmbH, Ilmenau**

- Unterstützung bei einem Projekt für einen Handprüfstand
- SPS-Programmierung des Prüfstands mit Siemens TIA Portal.

## AKADEMISCHER WERDEGANG

**04/2019-01/2023** **Mechatronik, B.S. | TU Ilmenau**

**BA:** Ein Beitrag zur Erfassung der Kinematik des menschlichen Rumpfes mittels Inertialmesssystemen  
**Abschlussnote:** 2,8

## PROJEKTE

- **Blogsphere | Blogpost Website | Ein persönliches Projekt**

Tech: Frontend: (**React**, Vanille CSS), Backend API: (**Nodejs**, **Express**), DB: (**PostgreSQL**), Cloud: (**AWS**, Vercel), **Jenkins**

- **Entwicklung eines Smart-T-Shirts zur Erfassung von Rumpfbewegungen | Universitätsprojekt | TU Ilmenau**

Das Projekt hat den **1. Platz** beim **deutschlandweiten COSIMA-Wettbewerb** und den **2. Platz** beim **internationalen ICAN-Wettbewerb** gewonnen. Das Projekt wurde von 4 Studenten durchgeführt.

- Auswahl der Systemkomponenten und Aufbau des Systems
- Programmierung des Systems mit Arduino IDE und **Python** (Pandas, Numpy, Matplotlib).
- Erstellung der Benutzeroberfläche mit **Python** (Tkinter).

## KENNTNISSE

### Sprachkenntnisse

- Englisch fließend in Wort und Schrift
- Deutsch fließend in Wort und Schrift
- Arabisch Muttersprachler

### EDV-Kenntnisse

- Devops: **Git, Docker, Jenkins, Kubernetes, AWS** (EC2, S3, Route53, RDS, ELB, ECS)
- Frontend tech.: **React, CSS, JS, HTML, CSS Tailwinds**
- Backend tech.: **Node.js, Express.js**
- Microsoft (Word, Excel, Teams und Outlook): sehr gute Kenntnisse
- **Python** Programmiersprache: (Pandas, Numpy, Matplotlib, Tkinter)
- **SQL**: PostgreSQL
- **C++** Programmiersprache: Qt und Standardbibliothek (Grundkenntnisse)
- Objektorientierte Programmierung, REST API und API testing (Postman)
- Java (Grundkenntnisse)
- **Jira**, agile Methoden (**Scrum**)
- Clean code

## PERSONLICHKEIT UND HOBBYS

### Personlichkeit

Kreativität  
Zuverlässigkeit  
Kommunikationsfähigkeit  
Teamfähigkeit

### Hobbys

Fußball  
Lesen  
Tech.

Ingolstadt, den 08.04.2025

A handwritten signature in blue ink, enclosed in a large oval. The signature appears to be 'M. Elsharif' with a stylized flourish underneath.