

# Yousef Mjawaz

Sassenhoff 4, 22459 Hamburg  
yousef.mjawaz@gmail.com | +(49) 176 61131977

## Ausbildung

---

- 2021 – Heute      **HAW Hamburg** B. Sc. Informatik Technischer Systeme (6. Semester)
- 2016 – 2021      **Gymnasium Rahlstedt** Allgemeine Hochschulreife
- Informatikprofil:
    - Programmieren (Java, Scheme Lang)
    - Kryptographie
    - Intelligente Suchverfahren (Suchalgorithmen)

## Projekte

---

**Festo-Transfersystem** | Programmiersprache: C, C++ | Entwicklungsumgebung: QNX Momentics

- Entwicklung einer Software für eine Werkstück-Sortieranlage auf Basis von zwei Förderbandmodulen (Festo-Transfersysteme) unter Verwendung eines AM335x-Prozessors (Embedded Programming).

**Mastermind Spiel** | Programmiersprache: Rust | Entwicklungsumgebung: RustRover

- Entwicklung eines Mastermind-Spiels mit grafischer Benutzeroberfläche (GUI) in Rust.

**Drehgeber** | Programmiersprache: C | Entwicklungsumgebung: Keil

- Entwicklung eines Drehgebers zur Berechnung von Winkel und Geschwindigkeit, mit Ausgabe auf einem LCD-Display sowie über LEDs eines ARM Cortex STM32.

**Temperaturmessung** | Programmiersprache: C | Entwicklungsumgebung: Keil

- Implementierung eines Systems zur Temperaturmessung mittels DS18B20-Sensoren, mit Ausgabe der gemessenen Werte auf einem LCD-Display über einen ARM Cortex STM32.

**Raumerkennung** | Programmiersprache: Python | Entwicklungsumgebung: JupyterHub & Terminal

- Zugriff auf ein Lidar-Radar zur Raumdetektion und Visualisierung der Daten mittels Python, mit grafischer Ausgabe (Plotting) im Terminal.

**Producer-Consumer-Problem** | Programmiersprache: C | Entwicklungsumgebung: CLion

- Simulation des Erzeuger-Verbraucher-Problems unter Verwendung von Semaphoren, Mutexen und einer selbst implementierten doppelt verketteten Liste.

## Fähigkeiten & Kenntnisse

---

<b>Sprachen:</b>	Deutsch, Englisch, Arabisch
<b>Programmiersprachen:</b>	Java, C, C++, Rust, Python, Assembler, SQL, CSS, HTML
<b>Programm-Tools:</b>	IntelliJ, VS Code, CLion, Keil, DataGrip, Git, JupyterHub, Matlab, Ubuntu
<b>Frameworks:</b>	Java-Collection, JUnit, JavaFX, JDBC