

# Mohamed Almoalem

**Anschrift** Weststraße 16 | 57537 Wissen

**Mob.** 0152 25233886

**E-Mail** mohamed@almoalem.co

**Web.** almoalem.co

**Geb.** 14.11.1994 in Manama, Bahrain



## Berufserfahrung

---

Okt. 2021 - jetzt

**MSA Vorrichtungsbau GmbH, Eichelhardt**  
**Mechanische Konstruktion und Projektleiter**

- Masterarbeit: Entwicklung und Programmierung einer automatisierten Blindnietmuttersetzeinheit als Roboterwerkzeug
- Mechanische Konstruktion und Sondermaschinenbau von Prüf- und Montageanlagen

Mär. 2017 – Sep. 2018

**BFG International, Manama (Bahrain)**  
**Automatisierung- und Entwicklungsingenieur**

- Konstruktion von Bauteilen eines Abwasserreinigungssystems
- Erste SPS-Erfahrung mit der Programmiersprache KOP
- Erste Erfahrung in IoT und NodeMCU-Programmierung, um Daten von Sensoren zu sammeln und um die Zustände der Maschinen zu erfassen

## Ausbildung

---

2019 – 2022  
Master of Science  
,Maschinenbau'

**Universität Duisburg-Essen**  
**Abschlussnote: 1,8**

- Konstruktion und Fertigung einer Radbaugruppe und eines Lenkungssystems für einen Formula SAE Rennwagen
- Programmierung eines arduino-gesteuerten Gartenroboters, der Töpfe erkennen und gießen kann

2012 – 2017  
Bachelor of Engineering  
,Mechanical'

**Bahrain Polytechnic**  
**Auszeichnung mit Abschlussnote: 1,2**

- Entwicklung eines autonomen Geländefahrzeugs, das Hindernisse überwindet und nach einer beliebigen Koordinate navigieren kann
- Entwicklung und Simulation eines zweistufigen Untersetzungsgetriebes
- Entwicklung und Simulation eines Scheibenwischermechanismus
- Entwicklung, Analyse und Fertigung eines Rennwagens
- Thermische Modellierung und Simulation eines Gewächshaussystems durch Herleitung mathematischer Differentialgleichungen

## Kenntnisse & Fähigkeiten

---

### PC-Kenntnisse

- **Microsoft Office:** Word, Excel, Powerpoint und Project
- **Solidworks:** Zertifizierter SolidWorks Associate (CSWA) seit November 2015 / CAD, FEA, Bewegungsanalyse und Animationen.
- **Siemens NX:** CAD
- **Autodesk Inventor:** CAD und FEA
- **Matlab und Simulink:** Berechnung und mathematischer Modellierung
- **Arduino:** Programmierung von Mikrocontrollern
- **Siemens TIA Portal:** SPS-Programmierung mit der Programmiersprache FUP

### Sprachen

- **Deutsch:** Sicher in Wort und Schrift (C1)
- **Englisch:** Fließend in Wort und Schrift
- **Arabisch:** Muttersprache

### Persönliche Fähigkeiten

- Kompetent bei Entwicklung innovativer Ansätze zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Probleme
- Sehr gute Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten
- Erfahrung sowohl in Einzelprojekten als auch in Teamprojekten

## Publikation

---

Okt. 2016

- C. Papageorgiou, A. Sadriwala, M. Almoalem and C. Sheedy, "Environmental Control of a Greenhouse System Using NI Embedded Systems Technology", Journal of Automation and Control Engineering Vol 4, No. 5, Oktober 2016.

