

# Mohammed Omer

Maschinenbauingenieur mit einer Leidenschaft für  
Forschung und Entwicklung

✉ momer93@hotmail.com ☎ +49 157 849 705 17 🏠 Denickestraße 46, 21075 Hamburg



## BERUFSLAUFBAHN

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter

HSU 📅 02/2021 – Heute 📍 Deutschland

- Key Account Manager für den Open lab Starter Kit Projekt – Ziel: Entwicklung von 8 Open Source Werkzeugmaschinen
- Koordination von 3 weitere Kooperationskontexten mit externer Akteuren und Forschungspartnern in Hamburg
- 5 wissenschaftliche Arbeiten auf internationalen Konferenzen veröffentlicht in 2022 und noch 2 in Bearbeitung
- 3 Studienarbeit betreut

### Manufacturing Engineer

Airbus über Expleo 📅 08/2019 – Heute 📍 Deutschland

- Erstellung von standardisierten Arbeitsanweisungen für die mechanische, hydraulische und elektrische Ausrüstungsinstallation im Flugzeug

### Masterand

Faurecia 📅 04/2018 – 06/2019 📍 Deutschland

Masterarbeit - ‚Entwurf und Analyse von konformen Kühlkanälen für ein schnelles Warmschmiedewerkzeug‘

- Analyse und Optimierung eines neuen Umformprozesses und Materialcharakterisierung von 34Mnb5 Stahl
- Entwicklung eines multiphysikalischen fluid-thermisch gekoppelten Simulationsmodells in FORGE NxT und LS-Dyna

### Projektarbeit

TU Dortmund 📅 09/2017 – 03/2018 📍 Deutschland

- Experimentelle und numerische Analyse der inkrementellen Umformung auf PVC-Blechen an dem Institut für Umformtechnik
- Prozesssimulation in Abacus Explicit und Validierung durch Versuche an einer 3-Achsen-CNC-Maschine

### Projekt Ingenieur

Abu Usra LLC 📅 09/2015 – 09/2016 📍 Oman

- Verwaltung mehrerer Stahl & Anlagenbau Projekte
- Implementierung eines ERP Systems für die Vertriebsabteilung

### Project Leiter

Shell 📅 2014 – 2016 📍 Philippinen | Oman

- Erfolgreiche Leitung eines 10-köpfigen Team beim Shell Eco Marathon Wettbewerb
- Leitung der Design-, Produktions- und Beschaffungsabteilungen

## BUSINESS & TECH SKILLS

Projekt Management

Kostenanalyse

Materialbeschaffung

F&E Projektarbeit

Materialcharakterisierung

Konstruktion

Digitale Fertigung

Design & Simulation

## EDV-KENNTNISSE

Matlab & C Programmierung ●●●○○○

Solidworks & Inventor (CAD) ●●●○○○

Hypermesh ●●●●○○

Projekt Management ●●●●○○

ABACUS und LS-Dyna (FEM) ●●●○○○

CFD Simulation ●●●○○○

Interdisziplinär Kollaboration ●●●●●●

Maschinen Entwicklung ●●●●○○

Englisch ●●●●●●

Deutsch ●●●●○○

## BILDUNG

- 2016 – 2019 Technische Universität Dortmund – M.Sc. Maschinenbau | RWTH - DAAD Master Stipendium | Noten: 1,4
- 2011 – 2016 German University of Technology in Oman & RWTH Aachen – B.Eng Maschinenbau | DAAD Bachelor Stipendium | Noten: 1,1
- 2020 Six Sigma Kurs an der TU München
- 2010 – 2011 Ausbildung (Industrietechnik Metallbearbeitung)
- 1998 – 2010 GCE Edexcel O' & A' Levels

## HOBBYS UND EHRENÄMTER

- Hobbys: Fußball und Basteln
- Ehrenamtliche Arbeit: 3D Drucker Bau Workshops in Hamburg