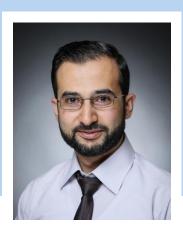
# Lebenslauf



Name Alaa Diab

Geburtsdatum-ort 19.10.1990 / Latakia, Syrien

Adresse Wasserstr. 108, 44803 Bochum

Mobil 015755521215

E-Mail <u>alaa.diab@mail.de</u>

Soziale Netzwerke





### Berufserfahrung

02/2021 - 10/2024

#### Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Ruhr-Universität Bochum, AG Mechanik adaptiver Systeme

- Entwicklung und Optimierung der Strukturüberwachung sowie der Schadenslokalisierung in Massivbaustrukturen mithilfe von piezoelektrischen Wandlern und Smart Aggregaten
- Berechnung und Überprüfung von Codes
- Automatisierung des gesamten Simulationsprozesses von der Datenerfassung bis zur Ergebnisvisualisierung durch Code-Erstellung
- Unterrichtung in verschiedenen Fachbereichen u.a. Dynamik und Mechanik

07/2014 - 05/2015

#### Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Universität Tishreen, Latakia, Syrien

- Lehrbeauftragter in Dynamik, Brückendesign und Mechanik
- Forschung zu abgestimmten Massendämpfern und selbstheilendem Beton

06/2013 - 07/2014

### **Bauingenieur**

Ing. Gassan Hourie Ingenieurbüro für Gebäude-Check und Tragwerksplanung

 Untersuchung von Gebäuden und Projekten auf Ihre statische Bestimmtheit und dynamische Stabilität

### Nebentätigkeit

05/2017 - 12/2018

#### Wissenschaftliche Hilfskraft

Universität Duisburg-Essen, Fachgebiete Statik und Dynamik der Flächentragwerke

- Prüfung von SBFEM-Modellen eines Querschnitts auf ihre Reaktion gegenüber seismischen Wellen
- Modellierung und Validierung einer Wassertank-Struktur gemäß den Eurocode-Bedingungen
- CAD-Simulation verschiedener Ingenieurelemente

### **Studium**

10/2015 - 12/2018 Master of Science - Computational Mechanics

Universität Duisburg-Essen

Schwerpunkt: FEM, Berechnung der Inelastizität und Strukturelle Dynamik

(Abschlussnote: 1,7)

Thema der Masterarbeit: Bodenanalyse unter verschiedenen seismischen Anregungen

unter Verwendung von SBFEM

06/2008 - 07/2013 Bachelor of Science- Bauingenieurwesens

Universität Tishreen - Latakia, Syrien

Schwerpunkt: FEM, Konstruktiver Ingenieurbau

(Abschlussnote: 1,6)

Thema der Bachelorarbeit: Statische & seismische Validierung des FEM-Modells eines

mehrstöckigen Stahlbetonbaus

### **EDV-Kenntnisse**

FEM ABAQUS Expertenkenntnisse

ANSYS (APDL, Workbench) Erweiterte Kenntnisse
FEAP Erweiterte Kenntnisse

RFEM/RSTAB Grundkenntnisse

BIM Autodesk Revit Grundkenntnisse
CAD AutoCAD 2D / 3D Expertenkenntnisse

SolidWorks Grundkenntnisse

Programmierung MATLAB Expertenkenntnisse

Python Erweiterte Kenntnisse
VBA (Visual Basic für Applikation) Erweiterte Kenntnisse

C++, FORTRAN Erweiterte Kenntnisse

Dokumentation LaTeX, Markdown Editors Erweiterte Kenntnisse

Microsoft Office, LibreOffice Expertenkenntnisse

Versionskontrolle GitHub, GitLab Erweiterte Kenntnisse

## **Sprachen**

Deutsch B2 Englisch C1

Arabisch Muttersprache

Bochum, 14.01.2025

Alaa Diab