

Lebenslauf



| | |
|-------------------|---|
| Name | Alaa Diab |
| Geburtsdatum-ort | 19.10.1990 / Latakia, Syrien |
| Adresse | Wasserstr. 108, 44803 Bochum |
| Mobil | 015755521215 |
| E-Mail | alaa.diab@mail.de |
| 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