

Lebenslauf



Name	Alaa Diab
Geburtsdatum-ort	19.10.1990 / Latakia, Syrien
Adresse	Wasserstr. 108, 44803 Bochum
Mobil	015755521215
E-Mail	alaa.diab@mail.de
Karriere-Portfolio	
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
	NX Siemens	Erweiterte Kenntnisse
	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, 16.01.2025



Alaa Diab