

Fadi Kardan

Stuttgart, Germany

fadi.kardan@outlook.com

**Modellierung von Grundwasserströmung und -transport |
Grundwasser- und Bodensanierung | Wasserbau | Mathematische
Optimierung**



 in/fadi-kardan

Akademische Laufbahn

- 10/2021 – 05/2024 **MSc Water Resources Engineering and Management
(Umweltschutztechnik)**
- Universität Stuttgart (Stuttgart, DE)
- Masterarbeit (mit Kobus und Partner und dem LH2): Furthering the Development of the Thermal Online Model (TOM) with Validation using FEFLOW.
 - Grundwasser Modellierung, Grundwasser- und Bodensanierung, Stochastische Modellierung und Geostatistik, Wasserbau, Mathematische Optimierung
- 09/2013 – 06/2018 **BSc Bauingenieurwesen**
- University of Jordan (Amman, Jordanien)

Praktische Erfahrung

- Jetzt **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**
- Prof. Kobus und Partner GmbH (Leinfelden-Echterdingen, DE)
- 04/2022 – 0/2024 **Praktikant**
- Prof. Kobus und Partner GmbH (Leinfelden-Echterdingen, DE)
- Testen der Transportmodellierungsfunktionalitäten von MODFLOW 6
 - Analysieren und korrigieren von neuen und historischen Daten von Grundwassermessstellen
 - Manipulation von QGIS-Daten mit Python.
- 10/2022 – 03/2023 **Hilfswissenschaftler**
- Universität Stuttgart (Stuttgart, DE)
- Lehrstuhl für Stochastische Simulation und Sicherheitsforschung für Hydrosysteme (LS3)
- Tutor für den Kurs Data, Statistics and Optimization Creating and presenting an introduction to Python programming.
 - Entwicklung von Lehrmaterialien im Bereich Optimierung mit Python
- 06/2022 – 09/2022 **Hilfswissenschaftler**
- Universität Stuttgart (Stuttgart, DE)
- Lehrstuhl für Hydromechanik und Hydrosystemmodellierung (LH2)

09/2018 – 09/2021

Projektkoordinator und Verantwortlicher für Kommunikation & Medienproduktion

EcoPeace Middle East (Amman, Jordanien)

Aufgaben als Projektkoordinator:

- Überwachung der Installation von über 100 häuslichen Grauwasseraufbereitungssystemen im Jordantal.
- Teammitglied bei der Überwachung der Installation einer Solaranlage für die Kläranlage Tal al Mantah.
- Mitwirkung bei der Erstellung von Bildungsmaterialien zur Wasseraufbereitung und -wiederverwendung, einschließlich eines Sensibilisierungsvideos und Broschüren.

Aufgaben als Verantwortlicher für Kommunikation & Medienproduktion

- Erstellung eines Marketingplans zur Steigerung von Reichweite und Bekanntheit der Organisation
- Leitung des Branding und der Website-Entwicklung für die Organisation
- Erstellung von Inhalten wie Videos, Artikeln, Pressemitteilungen und monatlichen Newslettern
- Koordination mit Journalisten, Filmemachern und Forschern auf nationaler, regionaler und internationaler Ebene zur Sensibilisierung für Wasserknappheit und Umweltprobleme im Jordantal
- Planung und logistische Unterstützung von jährlichen Konferenzen, Veranstaltungen und Bildungsreisen durch das Jordantal
- Tätigkeit als Praktikums-Koordinator für das jordanische Büro von EcoPeace.

Auszeichnungen

Ernennung als einer der zwei Top-Mitarbeiter bei EcoPeace Jordanien im Jahr 2020

Andere Arbeitserfahrungen

01/2022 - 01/2023

Präsident

The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research -Young Professionals Network – Baden-Württemberg (IAHR-YPN BW)

Kenntnisse und Interessen

Sprachen:

Englisch – Muttersprache
Arabisch – Muttersprache
Deutsch – B1



Computer-Kenntnisse:	Python, MODFLOW, FEFLOW, QGIS, C++, AutoCAD, SQLITE, Videobearbeitung, Revit, MATLAB
Kommunikationsfähigkeiten:	Öffentliches Reden, Kreatives Schreiben, Debattieren, Präsentationsfähigkeit, Verhandlungsgeschick, Technisches Schreiben
Andere Fähigkeiten:	Instrumente: E-Gitarre und Klassische Gitarre Musiktheorie Übersetzen (Arabisch-Englisch, Englisch-Arabisch) Tanz: Salsa und Bachata