

Arash Javanmardi (B.Sc.)

Telefonnummer: (+49) 15753654713 (Mobiltelefon) | **E-Mail-Adresse:** aj.javanmardi@gmail.com | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/arash-javanmardi-9567b9167/> | **Github:** <https://github.com/ajavanma> | **Gitlab:** <https://gitlab.rhrk.uni-kl.de/ajavanma> | **Adresse:** Deutschland (Privatwohnsitz)

● BERUFSERFAHRUNG

09/2021 – AKTUELL Kaiserslautern, Deutschland

STUDENT, KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU (M.SC.) TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (HiWi) beim Fachgebiet Massivbau, TU Kaiserslautern.

1. Projekt: HumanTech (HT), **Developer**, Aufsicht der Datenvorbereitung (Punktwolkenannotation)
2. **Entwurf von RPTU AI Framework:** Datenpipeline, Trainieren von Modellen und Automatisieren des BIM-Modelldesigns basierend auf dem trainierten Modell
1. Studienprojekt #1: **3D-gedruckter Beton aus recycelten Materialien** (gemeinsames Projekt mit Université de Lille)
2. Studienprojekt #2: **Hierarchical Point Transformer (HPT):** A hierarchical approach to use Transformers for Semantic Segmentation of pointclouds

09/2022 – AKTUELL Kaiserslautern

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (HIWI) BEIM DFKI DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ KAISERSLAUTERN

Department: Augmented Vision (AV)

1. Projekt: HumanTech (HT)
2. Data Vorbereitung : **Annotation von RGB-D Bilder, Einführung und Interpretation von IFC-Regeln in die Annotation für die Vorbereitung von konsistenten Daten**

2014 – 2021 Schiraz, Iran

BESCHAFFUNGSBEAUFTRAGTER RJ TRADE (FAMILIENUNTERNEHMEN)

1. Ansprechpartner
2. Quellen Ermittlung/-bewertung
3. Kalkulation, Fakturierung, Registrierung und Steuerberichten

2012 – 2021 Remote

WEB DEVELOPEMENT FREELANCE

1. Full Stack Web Development
2. System Administration
3. Website Design
4. Trading Bots

● ALLGEMEINE UND BERUFLICHE BILDUNG

2015 Zahedan, Iran

BAUINGENIEURWESEN, BAUWESEN (B.SC.) Universität Sistan und Baluchestan

Studienprojekte:

1. Berechnung und Modellierung eines 4-geschossigen Stahlbetontragwerks (Massivbau) (Autocad, ETABS, SAFE, Excel)

2. Berechnung und Modellierung eines 6-geschossigen Stahltragwerks (Stahlbau) (Autocad, ETABS, SAFE, Excel)
3. Optimale und kostengünstige Straßengestaltung zwischen zwei bestimmten Städten basierend auf den Geodaten der Region (Straßenbau) (QGIS, Excel)
4. Kalkulation eines Privathauses (Projektmanagement) (Excel)
5. Entwurf eines oberirdischen Wasserleitungsnetzes und eines unterirdischen Abwasser- und Entwässerungssystems für eine bestimmte Stadt basierend auf ihrer historischen Bevölkerungswachstumsrate (Infrastruktur) (handgezeichnete Pläne, Excel)

Anschrift Zahedan, Iran

2014 Schiras, Iran

BAULEITUNG Sad & Omran ParsGostar Co.

Praktikum im Bereich Bauleitung, an einer Brückenbaustelle

1. Überprüfung der Detailpläne (Autocad)
2. Projekt-/ Vergütungs-/ und Zeitmanagement (MS Project)
3. Terminkontrollen und Kostenüberwachung (MS Project & Excel)
4. Dokumentation der Abläufe

Anschrift Nasr-Fazilat Brückenbaustelle, Schiras, Iran | **Website** www.sopg.ir/en/home

2013 Schiras, Iran

BAUSTATIK Petrochemical Industries Design & Engineering Co. (PIDEC)

Praktikum im Bereich Computergestützten Tragwerksplanung (EDV)

1. Überprüfung der Projektspezifikationen, Normen und Lizenzen
2. Kodierung des iranischen „Nationale Bauordnung“ (1392) in ETABS als selbst programmierte DLL (CSIOAPI)
3. Entwurf von Tragwerken für Rohrleitungsanlagen (ETABS)
4. Entwurf und Abschließen der Details von Schweiß- und Schraubverbindungen (Tekla Structures)

Anschrift Eram Str., Schiras, Iran | **Website** www.pidec.com/dev/en/PidecHome.aspx

● SPRACHKENNTNISSE

Muttersprache(n): **FARSI**

Weitere Sprache(n):

	VERSTEHEN		SPRECHEN		SCHREIBEN
	Hören	Lesen	Zusammenhängendes Sprechen	An Gesprächen teilnehmen	
ENGLISCH	C2	C2	C1	C1	C2
DEUTSCH	C1	C1	C1	C1	C1

Stufen: A1 und A2: Elementar; B1 und B2: Selbstständig; C1 und C2: Kompetent

● DIGITALE KOMPETENZEN

Bauingenieurwesen EDV-Kenntnisse

REVIT | STAB2D | AutoCAD | SAP2000 | Tekla Structures | ETABS | eLCA | Life Cycle Assessment (LCA) | SAFE | Therakles | WUFI | RIB iTWO

Microsoft Office

MS Project | Spezialisiert in Excel, VBA und Macro Programmierung

Data Science & ML

Python | SQL | Tensorflow | Java | Tableau Data Visualization | R | PyTorch | Cloud Compare (3D point cloud processing) | Bash | Blender | Git | TypeScript | Javascript (Node.js) | C++

● ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

FREIWILLIGENAKTIVITÄTEN

09/2021 – AKTUELL

Ehrenamtlicher Betreuer, Lebenshilfe Kaiserslautern mbH Betreuung und Pädagogik von Menschen mit Beeinträchtigung

2016 – 2017

Wehrdienst, Iranische Armee Lehroffizier des Militärs
Englischunterricht an Generäle der Armee

KENNTNISSE UND FÄHIGKEITEN

Kenntnisse der Bauingenieurwesen Prinzipien und Normen, Programmierung und Maschinelles Lernen

1. Vertieftes Verständnis in Bereichen: Tragwerksplanung, Baustatik, nicht lineare Tragwerksanalyse, Flächentragwerke, Schalentragwerke, Baudynamik, seismischen Design, numerische Analyse, Finite-Elemente-Methoden, Spannbeton, Betontechnologie, Bauphysikalische Modellierung, Energieeffizienz und BIM Methodik.
2. Kenntnisse der einschlägigen Regelwerke: Eurocodes, Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB/B), Landesbauordnung Rheinland-Pfalz (LBauO), HOAI und Brandschutz.
3. Vertraut mit den Grundlagen der Wirtschaftswissenschaft, der Bauleitung und des Projektmanagements.
4. Geübter Umgang mit Computerprogrammierung: Linux Servermanagement (Apache, NGINX), C++ (STL, Asio), Python, Bash und virtual env (Conda, Docker)
5. Fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrung in ML, Computer Vision: Design und Implementieren der gesamten Trainings-Pipeline; Supervised Machine Learning, Semantic Segmentation von Punktwolken und RGBD, CNN, Optimisation (Hyperparameter Finetuning), Bewertung des Modells und Iteration darauf (W&B).
6. Datavisualisierung: Tableau, Matplotlib, ggplot

AUSZEICHNUNGEN UND PREISE

01/04/2023

Machine Learning with Python – freeCodeCamp Preprocessing · Linear Regression · Classification · CNN · TensorFlow · SciPy · Scikit-learn · Matplotlib

Link <https://freecodecamp.org/certification/Javanmardi/machine-learning-with-python-v7>

31/03/2023

Data Analysis with Python – freeCodeCamp Data Science · Data Visualization · NumPy · Pandas · SciPy

Link <https://freecodecamp.org/certification/Javanmardi/data-analysis-with-python-v7>

12/04/2023

Scientific Computing with Python – freeCodeCamp

Link <https://www.freecodecamp.org/certification/Javanmardi/scientific-computing-with-python-v7>