

AMIRADEL SHAMSHIRGARAN

Luxemburger Str. 20B, 13353 Berlin

+49 155 63071082

www.shamshirgaran.com

shamshirgaran@campus.tu-berlin.de

www.linkedin.com/in/amiradelshamshirgaran



BERUFSERFAHRUNG —

RENA Engineering & Construction Management,

Birdschand, Iran | 01/2023 – 01/2025

Mitgründer

- Koordinierte ein Team aus 3 BIM-Modelleur:innen und 2 Bauleitungsingenieur:innen bei Projekten (u. a. 1.500 m² Baustellen; 15.000+ m² BIM-Modelle; 9.000 m² Architektur).
- Lieferte LOD-350-BIM-Modelle (Revit Architektur/MEP/Statik, Tekla, Navisworks); implementierte Clash-Resolution-Workflows, was zu einer Verbesserung der Mengengenauigkeit und Reduktion der projektbezogenen Kosten um ca. 7 %.

Smart-INfrastructure (SMART-IN) Lab,

Teheran, Iran | 01/2022 – 01/2023

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

- Mitverfasste Untersuchungen zu BIM–Nachhaltigkeitsintegration, Lebenszyklus-Performance-Bewertung und Anpassung grüner Bewertungsinstrumente.
- Wendete fortgeschrittene Analyseverfahren und Datensätze an (Machine Learning: K-means, Delphi, Fuzzy AHP; GIS; Fernerkundung — Landsat, Sentinel-2, LiDAR; Copernicus-Klimadaten; ASHRAE; Open Buildings; OpenStreetMap) zur datengetriebenen BIM-Nachhaltigkeitsanalyse.

Melal Hotel Group,

Teheran, Iran | 10/2019 – 11/2021

Freiberuflicher BIM-Modelleur (vollzeit)

- Erstellte LOD-350-Architekturmodelle und Phase-2-Ausführungspläne (Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Innenräume, Detailzeichnungen) für ein 27-stöckiges Hotel (62.000 m², Projektvolumen ≈ \$30M).
- Führte Clash-Detections in Navisworks durch; löste 180+ Hard-Clashes in über 5 interdisziplinären Koordinationssitzungen auf, was die Modell-Konstruktionsreife erhöhte und Nacharbeiten auf der Baustelle reduzierte.

Contextlogic Architecture Studio,

Teheran, Iran | 09/2016 – 09/2018

Praktikant (Architektur)

- Erstellte Architekturpräsentationen und detaillierte Illustrationen für das preisgekrönte Projekt „Land“; trug zu Entwurf und Revit-Modellierung von über 10.000 m² gemischt genutzter Flächen bei.

AKADEMISCHE AUSBILDUNG —

MBA in Building Sustainability

voraussichtlicher Abschluss: 06/2026

Technische Universität Berlin, Deutschland

Technologie-Kurs | STIEBEL-ELTRON-Wärmepumpen: COP-Analyse unter variablen Klimabedingungen und Bewertung zentraler Effizienzkennwerte — Note 1,0

Gebäudeenergie-Performance | BIM & DesignBuilder: Bauteilmodellierung sowie thermische und HLK/MEP-Optimierung mit Energie- und CO₂-Analyse — Note 1,0

Smart Buildings | Gebäudesimulation & Sanierung: Simulationen mit passiven/aktiven Maßnahmen, PV/Speicher und prädiktivem BMS zur Optimierung von EUI, CO₂ und Kosten — Note 1,3

Master of Project and Construction Management

Universität Teheran, Fakultät für Architektur, Iran

07/2019

Notendurchschnitt: 1,0 (18,47/20) — 32 ECTS

Dean's List Academic Achievement Award, 1. Platz

[Masterarbeit] Automatisierte Nachhaltigkeitsbewertung von Infrastrukturprojekten mithilfe von Machine-Learning-Algorithmen und öffentlich verfügbaren Datensätzen — Entwicklung von ML-Werkzeugen zur Nachhaltigkeitsanalyse mit MATLAB, Simulink und Python.

Bachelor of Science in Architectural Engineering

Universität Schiras, Fakultät für Architektur, Iran

07/2015

Notendurchschnitt: 1,0 (17,86/20) — 142 ECTS

AUSGEWÄHLTE ZEITSCHRIFTENARTIKEL

Shamshirgaran, A., Nourzad, S. H. H., Keshtkar, H., Golabchi, M., & Sadeghi, M. (2022). Large-scale automated sustainability assessment of infrastructure projects using machine learning algorithms with multisource remote sensing data. Journal of Infrastructure Systems (ASCE), 28(4), 04022028. [Link](#) ↗

Sadeghi, M., Naghedi, R., Behzadian, K., Shamshirgaran, A., Tabrizi, M. R., & Maknoon, R. (2022). Customisation of green buildings assessment tools based on climatic zoning and experts' judgement using K-means clustering and fuzzy AHP. Building and Environment, 109473. [Link](#) ↗

AUSZEICHNUNGEN & PREISE

Ausstellung, Stantec Gallery

Professional Faculties Building, University of Calgary

Kanada | 09/2021

Honorable Mention for CBDX

Internationaler Designwettbewerb, University of Calgary

Kanada | 09/2021

Prix Versailles Design Award

Continentaler Sonderpreis für eine Außenraumgestaltung, als Mitglied des Projekts „Bam-Land“

Frankreich | 12/2018

Universitätsaufnahmeprüfung

Iran | 05/2016 & 08/2011

Rangierung: Top 0,5 % von 6.300+ Teilnehmenden und Top 2 % von 280.000+ Teilnehmenden

ZERTIFIKATE & LIZENZEN

– Revit Certified Tutor | Technical and Vocational Training Organization (TVTO)

03/2023

– Engineering Business License - Design, Execution, Supervision | Ministerium für Wohnungs-wesen und Stadtentwicklung, Iran

06/2022

– Image Processing in MATLAB | Technische Hochschule Teheran

10/2018

– MATLAB & Simulink User Certification | Technische Hochschule Teheran

06/2018

SOFTWAREKENNTNISSE

BIM & Koordination

| Navisworks, Revit MEP, Revit Structure, Dynamo for Revit

Architektur

| Revit Architecture, Autodesk Forma, Rhino, Grasshopper

Daten & Bauwesen

| Microsoft Project, MATLAB & Simulink

Grafik & CGI

| Adobe Creative Suite, Twinmotion, Corona Renderer

Digitaler Zwilling

| Autodesk Tandem, Unreal Engine (UE)

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch | B2 (CEFR)

Englisch | C1 (IELTS 8.0)

Persisch | Muttersprache

Amirbehnamshir