

Nastaran Mehboudi, M. Sc.

Geboren am: 25. Februar 1987

E-Mail: nastaran.mehboudi@gmail.com

Mobil: +49 155 60671274

LinkedIn: [linkedin.com/in/nastaran-mehboudi](https://www.linkedin.com/in/nastaran-mehboudi)

Website: nastaran-mehboudi.de



Profil

Ich bin eine engagierte und lösungsorientierte Medizintechnik-Spezialistin mit langjähriger Erfahrung in der technischen Betreuung, Instandhaltung und Qualitätssicherung medizinischer Geräte. Meine akademischen Qualifikationen in der Biomedizinischen Technik (M.Sc.) sowie meine berufliche Praxis im Bereich Medizintechnik und Qualitätsmanagement haben mir umfassendes technisches Verständnis und tiefgehende Kenntnisse relevanter Sicherheits- und Prüfnormen vermittelt. Mit einem strukturierten Arbeitsstil und einer kooperativen Persönlichkeit unterstütze ich erfolgreich interdisziplinäre Teams und trage zur Optimierung von Abläufen und Patientensicherheit bei.

Bildung

Deutsch-Sprachkurs (B2)

Universität Duisburg-Essen, Deutschland | 09/2024 – laufend

M.Sc. in Biomedizinischer Technik, Schwerpunkt: Biomechanik

Technische Universität Sahand, Tabriz, Iran | 2010–2013

B.Sc. in Biomedizinischer Technik, Schwerpunkt: Biomechanik

Frei-Universität für Wissenschaft und Forschung, Teheran, Iran | 2005–2010

Berufserfahrung

Technische Leitung

Mehr Medical Development Technologists Co. | Schiras, Iran | 2022 - 2024/09

- Qualitätsmanagement und Wartung von Knie- und Hüftprothesen (Zimmer Biomet).
- Optimierung von Serviceprozessen und Sicherstellung passender Prothesenlösungen.

Technische Leitung und Spezialistin

Nasle Noandishane Pars | Schiras, Iran | 2017–2022

- Qualitätsmanagement und Wartung von Knie- und Hüftprothesen (Zimmer Biomet).
- Optimierung von Serviceprozessen und Sicherstellung passender Prothesenlösungen für Patienten.
- Assistenz bei Primär- und Revisionsoperationen von Knie- und Hüftgelenken.

Wissenschaftlerin

Aryogen Pharmed | Karaj, Iran | 2013–2017

- Entwicklung biotechnologischer Projekte und molekularer Simulationen für biomedizinische Anwendungen.
- Betreuung von Studenten der Mechanik an der Sharif University of Technology bei biotechnologischen Forschungsprojekten.

Gastwissenschaftlerin

Beuth Hochschule für Technik | Berlin, Deutschland | 2015

- Intensive Auseinandersetzung mit ingenieurtechnischen Aspekten der Proteinforschung und Nutzung von spezialisierten Geräten für Proteinanalysen und experimentelle Studien.

Wissenschaftlerin

Pasteur Institut Iran | Teheran, Iran | 2011–2013

- Arbeit mit Perfusionsbioreaktoren zur Differenzierung mesenchymaler Stammzellen zu Knochenzellen unter Anwendung von Scherkräften, die durch Flussbedingungen erzeugt wurden.
- Kultivierung der mesenchymalen Zellen auf dreidimensionalen Titanstrukturen.
- Optimierung der mechanischen, ergonomischen und biokompatiblen Eigenschaften der verwendeten Materialien während des gesamten Prozesses.

Konferenzen, Projekte & Weiterbildungskurse(Auswahl)

Weiterbildungskurse

- DeepLearning.AI: Faltungsneuronale Netze | 07.2023
- John Hopkins University: Prinzipien von fMRI 1 | 01.2023
- Universität Michigan: Python 3 (inkl. Grundlagen, Datenverarbeitung und OpenCV) | 12.2022
- DeepLearning.AI: Optimierung neuronaler Netzwerke und Hyperparameter | 12.2022
- DeepLearning.AI: Einführung in neuronale Netze und Deep Learning | 06.2022
- technische Verantwortliche für Produzenten und Importeure von medizinischen Ausrüstungen | 02.2019
- technische Verantwortliche der Kliniken und Vertrieb von medizinischen Ausrüstungen | 08.2018

Projekte

- Neuromatch Academy (USA): Projekt zur Dekodierung von ECoG-Signalen, Hand- und Zungenbewegungen | 07.2022

Konferenzen & Workshops

- Universität Georgia (USA): Workshop «Computational Biophysics» – Schwerpunkte auf Molekulardynamik und Proteinstruktur | 11.2014
- Royan-Konferenz:
 - Mathematische Modellierung der dynamischen Kultur in einem Perfusions-Bioreaktor auf einem dreidimensionalen Modell der Knochenbildung | 09.2014
- EEE-Konferenz (Chicago, USA): Präsentation von Projekten zur biophysikalischen Modellierung:
 - Mikrotubuli-Reaktionen unter mechanischen Spannungen
 - Oligomerisierung der Integrin-Transmembran-alpha-Domäne | 08.2014
- IASTED-Konferenz:
 - Einfluss der Plaquestruktur auf Belastungsverteilung in Blutgefäßen
 - Entwicklung eines mikrofluidischen Gerätes für Stammzellkultur | 06.2014

Zertifikate

Gesundheitsministerium, Iran: Zertifizierung als technischer Direktor für Medizinprodukte | 12.2022

Technische Kenntnisse

Experte: Python, MS Office,

Gute Kenntnisse: MATLAB, SQL, OpenCV, Numpy

Grundkenntnisse: C++, TensorFlow, Adobe InDesign

Sprachkenntnisse

Deutsch: B2 (aktuell im Sprachkurs)

Englisch: Verhandlungssicher (C1)

Persisch: Muttersprache

Referenzen

Auf Anfrage verfügbar.