

Morteza Montahaee | Lebenslauf

- » **Status:** B.Sc. in Angewandte Mathematik und Informatik an der [FH-Aachen](#) sowie in Angewandte Mathematik an der [PNU](#)
- » **Skills:** [Java](#) (awt, nio, util, swing, beans), [C#/.Net](#)(protobuf ([OVF](#)), Numerics, Threading), [C++](#) (OpenCV), [Python](#) (cv2, matplotlib, multiprocessing, networkx, numpy, scipy, seaborn, skimage, sklearn, keras, tensorflow), [HTML](#), [Liquid](#), [CSS](#), [JavaScript](#) (Json, Node (bootstrap, express, jquery, mustache, Sequelize)), [SHACL](#), [PHP](#), [SQL](#) (MariaDB, MYSQL), [L^AT_EX](#) (BibTeX, geometry, TikZ), [Vim](#)
- » **Sprachen** • **Deutsch:** Verhandlungssicher • **Englisch:** Fließend in Wort und Schrift
• **Persisch:** Muttersprache • **Arabisch:** Erweiterte Grundkenntnisse
- » **Interesse:** Variationsrechnung, Differenzialgeometrie, Data Science, Design Patterns
- » **Hobbys:** Ringen, Fußball, Wandern, Geschichte, Mathematik



» » » Profil

Absolvent in Angewandter Mathematik und Informatik mit umfangreicher Erfahrung in der Softwareentwicklung mit einem Fokus auf [Generative](#) Modellierung, Datenbankmanagement, Data Science und Webentwicklung. Leidenschaft für mathematische Methoden zur Lösung komplexer Probleme und ihrer Implementierung möglichst nach Entwurfsmusterprinzipien.

» » » Berufliche Erfahrung

- 10/2019 - 08/2023 **MATSE (Azubi)** [DAP RWTH](#)
- » [Entwicklung](#) einer [NX](#) CAD Bibliothek zur Generierung von Lattice in [C#](#), wodurch die Effizienz der Datentransfers und die Leistungsfähigkeit bei der Verarbeitung komplexer Strukturen verbessert wurden
 - » [Entwurf](#) von Workflow-Management additiver Prozesse ([IDAM](#)) mit Enterprise Architect ([EA](#)) zur präziseren Prozesssteuerung und verbesserten Nachvollziehbarkeit
 - » [Beteiligung](#) an der Entwicklung von Forschungsdatenmodellen mit [Python](#) (auf [Coscine](#)), was die Effizienz und Konsistenz bei der Verwaltung großer wissenschaftlicher Datensätze erhöhte
 - » Unterstützung der Firma MAT.TRAFFIC GmbH im Rahmen einer MATSE [Projektarbeit](#) in [Python](#): Geo-Erkennung von Kreuzungen für intelligente Verkehrssysteme und Stadtplanung mithilfe der Metadaten von [OpenStreetMap\(OSM\)](#), was zur Automatisierung der Erkennung urbaner Kreuzungen und zur Verbesserung der Planungsprozesse beitrug
- 08/2009 - 09/2019 **Weitere berufliche Tätigkeiten** [Event Probat](#), [Frankenberg](#), [NAJA](#)
- » Kellner und Eventassistent [11/2014 - 09/2019](#)
 - » Aushelfer [07/2012 - 10/2014](#)
 - » Wehrdienst [08/2009 - 02/2011](#)

» » » Ausbildung

- 10/2019 - 09/2024 **Bachelorabschluss, Angewandte Mathematik und Informatik** [FH-Aachen](#)
- » Schwerpunkt: Analysis, Lineare Algebra, Stochastik, Numerik, Algorithmen und Datenstrukturen, Data Science, Datenbanken, Softwaretechnik
 - » [Bachelorarbeit](#): Datengetriebene äußere Differentialrechnung auf Graphen zur Diskretisierung von elliptischen partiellen Differentialgleichungen
- 10/2012 - 10/ 2016 **Master of Science, Mathematik** [RWTH](#)
- » Teilnahme an Modulen in [Bildverarbeitung](#), [Neuroscience](#), Numerik (PDE), [Optimierungstheorie](#), Variationsrechnung
- 04/2011 - 07/2012 **Sprachkurs** [SZ-RWTH](#)
- » Deutscher [Spracherwerb](#)
- 10/2005 - 07/2009 **Bachelorabschluss, Angewandte Mathematik** [PNU](#)
- » Schwerpunkt: Lineare/ Algebra, Numerische (ODE) und Mathematische Analysis, Mathematische Statistik, Graphentheorie, Mathematische Modelle der Natur (ODE)
 - » Bachelorarbeit: Anwendung Nichtlinear Konjugierte Gradient-Algorithmen zur Abschätzung elektromagnetischer Inversion