

Morteza Montahae | Lebenslauf

- » **Status:** B.Sc. in [AMI](#) an der FH-Aachen, B.Sc. in Mathematik an der [PNU](#)
- » **Skills:** [Java](#) (awt, nio, util, swing, beans), C#/.Net(protobuf ([OVF](#)), Numerics, Threading, Collections), C++, Python (csv, cv2, json, matplotlib, multiprocessing, networkx , numpy, scipy, seaborn, skimage, sklearn, keras, tensorflow), HTML, Liquid, JavaScript (Node (bootstrap, express, jquery, mustache, Sequelize)), SHACL, PHP, SQL (MariaDB, MySQL), \LaTeX (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 mit abgeschlossener [MATSE](#)-Ausbildung und einem Abschluss in Angewandter Mathematik und Informatik. Praktische Erfahrung in der Softwareentwicklung mit Schwerpunkt auf [Generative](#) Modellierung, Datenbankmanagement, Data Science und Webanwendung. Bewährte Fähigkeit zur selbstständigen Arbeit und zur effektiven Zusammenarbeit im Team. Starkes Interesse an der Anwendung mathematischer Methoden zur Lösung komplexer und realer Probleme sowie in der Untersuchung und Beschreibung mathematischer Modelle 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# mithilfe der [Protobuf](#)
- » **Entwurf** von Workflow-Management additiver Prozesse in einer UML-Konform Ablaufmodellierung ([IDAM](#)) mit Enterprise Architect ([EA](#))
- » **Beteiligung** an der Entwicklung von Forschungsdatenmodellen mit Python auf der [Coscine](#) Plattform
- » 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](#))

08/2009 - 09/2019 **Weitere berufliche Tätigkeiten** NAJA, [Frankenberg](#), Event Probat

- » Wehrdienst 08/2009 - 02/2011
- » Aushelfer 07/2012 - 10/2014
- » Kellner und Eventassistent 11/2014 - 10/2019

» » » Ausbildung

10/2019 - 09/2024 **Bachelor of Science [Abschluss](#), 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

04/2011 - 07/2012 **Spracherwerb** SZ-RWTH

- » Deutscher [Spracherwerb](#)

10/2012 - 10/ 2016 **Master of Science, Mathematik** RWTH

- » Teilnahme an Modulen in [Bildverarbeitung](#), [Neuroscience](#), Numerik (PDE), [Optimierungstheorie](#), Variationsrechnung

10/2005 - 07/2009 **Bachelor of Science [Abschluss](#), 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