

# Morteza Montahae | Lebenslauf

- › **Status:** Student an der FH-Aachen ([AOS](#)), B.Sc. in Mathematik an der [PNU](#)
- › **Skills:** [Java](#) (awt, exception, io, nio, util, swing, beans), C#/.Net(protobuf ([OVF](#)), Numerics, Threading, Collections), C++, Python (collections, csv, cv2, io, json, math, matplotlib, multiprocessing, networkx, numpy, os, random, scipy, shutil, seaborn(-image),skimage, sklearn, keras, tensorflow, xml.etree, zipfile), HTML, LiquidJavaScript (Node (bootstrap, express, jquery, mustache, Sequelize)), SHACL, PHP, SQL (MariaDB, MYSQL),  $\LaTeX$  (BibTeX, geometry, TikZ), Vim
- › **Sprachen**
- **Persisch:** Muttersprache
  - **Arabisch:** Erweiterte Grundkenntnisse
  - **Deutsch:** Verhandlungssicher
  - **Englisch:** Fließend in Wort und Schrift
- › **Interesse:** Variationsrechnung, Differenzialgeometrie, Data Science, Design Patterns
- › **Hobbys:** Ringen, Fußball, Wandern, Geschichte, Mathematik



## ››› Profil

Absolvent in Angewandter Mathematik mit abgeschlossener [MATSE](#)-Ausbildung und bevorstehendem Abschluss in Angewandter Mathematik und Informatik. Praktische Erfahrung in der Softwareentwicklung mit Schwerpunkt auf Differenzialgeometrie, Datenbankmanagement und Data Science. 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 möglich nach Entwurfsmusterprinzipien.

## ››› Erfahrung

10/2019 - 08/2023 **MATSE (Azubi)** DAP [RWTH](#)

- › **Arbeiten** an der Entwicklung einer [NX](#) CAD Bibliothek zur Generierung von Lattice in C# mithilfe der [Protobuf](#) Serialisierung
- › **Entwurf** von Workflow-Management additiver Prozesse in einer UML-Konform Ablaufmodellierung ([IDAM](#)) mit Enterprise Architect ([EA](#))
- › **Beteiligung** an der Entwicklung von Forschungsdatenmodellen in 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](#), [Dachser](#), [Event Probat](#), [UB-RWTH](#)

- › Verkaufsassistent (Basar) (06/2003 - 09/2005)
- › Wehrdienst (08/2009 - 04/2011)
- › Aushelfer (07/2012 - 10/2014)
- › Zusteller (11/2014 - 06/2015)
- › Kellner und Eventassistent (11/2014 - 10/2019)
- › Aushelfer im Büchermagazin (07/2016 - 09/2016)

## ››› Bildung

10/2005 - 07/2009 **Bachelor [Abschluss](#), Angewandte Mathematik ([Note: 2.2](#))** PNU

- › Bachelorarbeit: Anwendung Nichtlinear Konjugierte Gradient-Algorithmen zur Abschätzung elektromagnetischer Inversion
- › Schwerpunkt: Lineare/ Algebra, Numerische (ODE) und Mathematische Analysis, Mathematische Statistik, Graphentheorie, Mathematische Modelle der Natur (ODE)

06/2011 - 10/2016 **Spracherwerb und Studium** RWTH

- › Deutscher **Spracherwerb** am [Sprachzentrum](#) der RWTH (06/2011 - 07/2012)
- › Abgebrochene Mathematik M.S.c an der RWTH (10/2012 - 10/ 2016): Teilnahme an Modulen in [Bildverarbeitung](#), [Neuroscience](#), Numerik (PDE), [Optimierungstheorie](#), Variationsrechnung

10/2019 - 09/2024 **Studium, Angewandte Mathematik und Informatik** FH-Aachen

- › Schwerpunkt: Lineare Algebra, Stochastik, Numerik, Programmierung (OOP), Algorithmen und Datenstrukturen, Data Science, Datenbanken, Softwaretechnik, Web- und Kommunikationssysteme
- › **Bachelorarbeit:** Datengetriebene äußere Differentialrechnung auf Graphen zur Diskretisierung von elliptischen partiellen Differentialgleichungen