

# Morteza Montahae | 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X](#) (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MATSE (Azubi)</b>                  | <a href="#">DAP RWTH</a>                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>» <a href="#">Entwicklung</a> einer <a href="#">NX</a> CAD Bibliothek zur Generierung von Lattice in <a href="#">C#</a>, wodurch die Effizienz der Datentransfers und die Leistungsfähigkeit bei der Verarbeitung komplexer Strukturen verbessert wurden</li> <li>» <a href="#">Entwurf</a> von Workflow-Management additiver Prozesse (<a href="#">IDAM</a>) mit Enterprise Architect (<a href="#">EA</a>) zur präziseren Prozesssteuerung und verbesserten Nachvollziehbarkeit</li> <li>» <a href="#">Beteiligung</a> an der Entwicklung von Forschungsdatenmodellen mit <a href="#">Python</a> (auf <a href="#">Coscine</a>), was die Effizienz und Konsistenz bei der Verwaltung großer wissenschaftlicher Datensätze erhöhte</li> <li>» Unterstützung der Firma MAT.TRAFFIC GmbH im Rahmen einer MATSE <a href="#">Projektarbeit</a> in <a href="#">Python</a>: Geo-Erkennung von Kreuzungen für intelligente Verkehrssysteme und Stadtplanung mithilfe der Metadaten von OpenStreetMap(<a href="#">OSM</a>), was zur Automatisierung der Erkennung urbaner Kreuzungen und zur Verbesserung der Planungsprozesse beitrug</li> </ul> |                                       |                                                                                   |
| 08/2009 - 09/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Weitere berufliche Tätigkeiten</b> | <a href="#">NAJA</a> , <a href="#">Frankenberg</a> , <a href="#">Event Probat</a> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | » Wehrdienst                          | 08/2009 - 02/2011                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | » Aushelfer                           | 07/2012 - 10/2014                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | » Kellner und Eventassistent          | 11/2014 - 09/2019                                                                 |

## » » » Ausbildung

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 10/2019 - 09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Bachelorabschluss, Angewandte Mathematik und Informatik</b> | <a href="#">FH-Aachen</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>» Schwerpunkt: Analysis, Lineare Algebra, Stochastik, Numerik, Algorithmen und Datenstrukturen, Data Science, Datenbanken, Softwaretechnik</li> <li>» <a href="#">Bachelorarbeit</a>: Datengetriebene äußere Differentialrechnung auf Graphen zur Diskretisierung von elliptischen partiellen Differentialgleichungen</li> </ul> |                                                                |                           |
| 10/2012 - 10/ 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Master of Science, Mathematik</b>                           | <a href="#">RWTH</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>» Teilnahme an Modulen in <a href="#">Bildverarbeitung</a>, <a href="#">Neuroscience</a>, Numerik (PDE), <a href="#">Optimierungstheorie</a>, Variationsrechnung</li> </ul>                                                                                                                                                      |                                                                |                           |
| 04/2011 - 07/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Sprachkurs</b>                                              | <a href="#">SZ-RWTH</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>» Deutscher <a href="#">Spracherwerb</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                           |
| 10/2005 - 07/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Bachelorabschluss, Angewandte Mathematik</b>                | <a href="#">PNU</a>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>» Schwerpunkt: Lineare/ Algebra, Numerische (ODE) und Mathematische Analysis, Mathematische Statistik, Graphentheorie, Mathematische Modelle der Natur (ODE)</li> <li>» Bachelorarbeit: Anwendung Nichtlinear Konjugierte Gradient-Algorithmen zur Abschätzung elektromagnetischer Inversion</li> </ul>                          |                                                                |                           |