

# Nils Dambowy

www.nils-dambowy.xyz  
Thomas-Mann-Straße 36, 63486 Bruchköbel  
nils.dambowy@googlemail.com



## AUSBILDUNG

- 2023 - laufend      **Technische Universität Darmstadt** - MSc Informatik
- Voraussichtlicher Abschluss: März 2026
- 2018 - 2023      **J.W. Goethe Universität** - BSc Informatik
- Thesis: Optimizing a Natural Language Processing pipeline for the automatic creation of RDF data
- 2015 - 2018      **Lichtenberg Oberstufen Gymnasium** - Abitur
- Leistungskurse: Politik und Wirtschaft, Physik

## BERUFSERFAHRUNG

- Okt. 2024 - laufend      **Studentische Hilfskraft, Technische Universität Darmstadt, Forschungsprojekt SynErgie**
- Mitarbeit im Forschungsprojekt SynErgie zur Erhöhung der Energieeffizienz in der Produktion
  - Anbindung von Schnittstellen zur Steuerung der einzelnen Komponenten (z.B. Heizstäbe oder Förderband) einer Durchlaufreinigungsanlage
  - Entwicklung und Implementierung von Algorithmen zur energieeffizienten Steuerung industrieller Durchlaufreinigungsanlagen
- Jan. 2024 - Okt. 2024      **Werkstudent in der IT-Systemtechnik, Frankfurter Bankgesellschaft**
- Eigenverantwortliche Bedarfsermittlung und Beschaffung von Notebooks und Smartphones, einschließlich Angebotseinholung und Verhandlung mit Anbietern
  - Koordination und Durchführung des Rollouts neuer Mitarbeiterhardware, einschließlich Installation, Konfiguration und Einweisung der Nutzer
  - Eigenverantwortliche Verwaltung des IT-Asset Inventars und der Leasinggeräte
  - Mitarbeit im Service Desk
- Jan. 2020 - Okt. 2023      **Studentische Hilfskraft, J. W. Goethe Universität, Hochschulrechenzentrum**
- Installation und Konfiguration von Mitarbeiter PCs
  - First-Level Support

## FACHLICHE ERFAHRUNG

- 2024 - laufend      **Privates Projekt: openbouldermap** - ([tinyurl.com/openbouldermap](https://tinyurl.com/openbouldermap))
- Entwicklung einer Webapplikation zum gemeinschaftlichen Eintragen von Kletterrouten
  - Technologien: HTML, CSS, JavaScript, React, Node.js, Leaflet, MongoDB

- 2024 –  
laufend
- TU Darmstadt Space Technology e.V.**
- Mitarbeit an der Entwicklung der Bordsoftware für die TRACE Mission
  - Unterstützung bei der Integration von Funktionen zur Datenverwaltung und Steuerung des Satellitenbetriebs
  - Zusammenarbeit im Team zur Optimierung der Softwarearchitektur für Raumfahrtprojekte
  - Entwicklung von Softwarelösungen für verschiedene Satellitenanwendungen, z.B. Energieverwaltung und Systemsteuerung
- 2024
- Machine und Deep Learning**
- Zertifikate von DeepLearning.ai/Stanford University Online
  - Themen: (Un-)Supervised Machine Learning, Recommender Systems, diverse Architekturen neuronaler Netze (CNN, RNN, Transformer)
- 2021
- Modellierung und Simulation biologischer Systeme**
- Programmierung eines Modells zur Simulation der Virusausbreitung auf Grundlage eines wissenschaftlichen Papers in Python
  - Vergleich der wissenschaftlichen Erkenntnisse mit der Corona Pandemie und Präsentation der Ergebnisse

## KENNTNISSE & INTERESSEN

Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch(fließend)
Technologien	Python, HTML, CSS/TailwindCSS, JavaScript/TypeScript, React, Node.js, Latex, C++, Git, Docker, Machine & Deep Learning, Ticketing-Systeme, Active Directory, Confluence, Linux
Interessen	Triathlon, Gitarre spielen, Klettern