



Kurzprofil

- ▶ Doktorand im Bereich Deep Learning. Momentan in der Vorbereitungsphase der Verteidigung, die für spätestens August geplant ist.
- ▶ Über 5 Jahre Erfahrung in Machine Learning und in der Verwendung von state-of-the-art Modellen, wie Foundation oder Diffusion Modellen.
- ▶ Bereit mein fundiertes Wissen für praktische Anwendungen einzusetzen.

Bildung

Doktorand | Informatik

10/2019 - Heute

Lehrstuhl Machine Learning, Ruhr-Universität, Bochum, Deutschland

Forschung im Bereich der tiefen generativen Modelle, wie Generative Adversarial Networks und Diffusion Modelle. Ich verbrachte einen zweimonatigen Forschungsaufenthalt im Medical Data Science Lab an der ETH Zürich. Meine Artikel wurden auf renommierten Machine Learning Konferenzen, wie der AISTATS und der ICML, vorgestellt. In meinen aktuellsten Projekten nutze ich Foundation Modelle zur Detektion visueller Anomalien und entwickle Methoden, um KI-generierte Sprache zu identifizieren.

Master of Science | Mathematik | Abschlussnote 1,0

10/2017 - 10/2019

Nebenfach Wirtschaftswissenschaften

Ruhr-Universität, Bochum, Deutschland

Besonderer Fokus auf Vorlesungen der angewandten Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Meine Masterarbeit „*Graphical Models in Theory and Practice*“ (Note: 1,0) wurde vom *Verein zur Förderung der Mathematik an der Ruhr-Universität e.V.* ausgezeichnet.

Bachelor of Science | Mathematik | Abschlussnote 0,9

10/2014 - 10/2017

Nebenfach Wirtschaftswissenschaften

Ruhr-Universität, Bochum, Deutschland

Meine Bachelorarbeit „*Analyse der Effizienz von Quasi-Monte-Carlo Algorithmen [...]*“ (Note: 0,7) wurde vom *Verein zur Förderung der Mathematik an der Ruhr-Universität e.V.* ausgezeichnet.

Abitur | Abschlussnote 1,9

08/2007 - 08/2014

Gymnasium am Stoppenberg, Essen, Deutschland

Leistungskurse: Mathematik und Physik.

Berufserfahrung

Wissenschaftlicher/Studentischer Mitarbeiter

10/2015 - Heute

Ruhr-Universität, Bochum, Deutschland

Betreuung von Lehrveranstaltungen in der Mathematik, Statistik und Informatik.

Studentischer Mitarbeiter

04/2018 - 10/2019

Ruhr-Universität, Bochum, Deutschland

Implementierung einer neuen Methode zur medizinischen Bildgebung mittels Python und statistische Beratung für empirische Abschlussarbeiten.

Praktikum in einer aktuariellen Beratung

02/2017 - 05/2017

Meyerhole Siems Kohlruss, Köln, Deutschland

Datenvalidierung und Datenaufbereitung in das firmeninterne Datenbanksystem.

Zertifikate und Auszeichnungen

04/2024

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

Belegt umfassende Kenntnisse über die AWS Cloud, die zugehörigen Services, Terminologie und die Fähigkeit geeignete AWS Services zu identifizieren.

04/2024

SQL-Bootcamp

Auffrischung meiner SQL-Skills. Deckt die Basis-Features, -Queries und die Verbindung zu einer Datenbank via PHP ab.

08/2022

Auszeichnung der Masterarbeit

Überreicht vom Verein zur Förderung der Mathematik an der Ruhr-Universität e.V.

12/2018

Auszeichnung der Bachelorarbeit

Überreicht vom Verein zur Förderung der Mathematik an der Ruhr-Universität e.V.

Sprachen

Deutsch



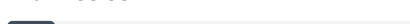
Englisch



Polnisch



Französisch



Hobbys

- ▶ Bouldern
- ▶ Lacrosse (Spieler, Schiedsrichter, Trainer)
- ▶ Gesellschaftsspiele
- ▶ Aquarellmalen

Aktuelle Wissenschaftliche Artikel

- Damm, S. & Laszkiewicz, M. & Lederer, J. & Fischer, A. (2024). „AnomalyDINO: Boosting Patch-based Few-shot Anomaly Detection with DINOv2“. In *Begutachtung*.
- ▶ Laszkiewicz, M. & Ricker, J. & Lederer, J. & Fischer, A. (2024). „Single-Model Attribution of Generative Models Through Final-Layer Inversion“. *41st International Conference on Machine Learning*, Wien, 21. - 27. Juli, 2024.
- ▶ Laszkiewicz, M. & Daunhawer, I. & Vogt, J.E. & Fischer, A. & Lederer, J. (2024). „Benchmarking the Fairness of Image Upsampling Methods“. *ACM Conference on Fairness, Accountability, and Transparency*, Rio de Janeiro, 03. - 06. Juni, 2024.

Programmierprojekte

Yo Flunk!

01/2020 - 12/2022

GitHub: github.com/MikeLasz/yo_flunk

Android-Applikation zum Aufzeichnen, Zusammenfassen und Visualisieren von Flunkyball-Partien. Eine Firebase-Datenbank synchronisiert die Ergebnisse über mehrere Geräte. Programmiert in Android Studio, Java.

Deepgaldx

03/2022 - 12/2022

GitHub: github.com/MikeLasz/deepgaldx

Science-Slam Projekt über Style-Transfer von Bildern mittels einer Python-Implementierung von CycleGAN. Gerichtet an ein fachfremdes Publikum.

Robustness of RDF2Vec

04/2020 - 10/2020

GitHub: github.com/MikeLasz/robustness_rdf2vec

Analyse der Robustheit der Knowledge Graph Embeddings von RDF2Vec. Die Datenbankabfragen wurden mittels SPARQL und die Analyse mittels Python durchgeführt.

Ehrenamt

Lacrosstrainer

10/2022 - 07/2023

Wöchentliches Training des Lacrossekurses der Universität.

Shotclocks mit Handyverbindung

01/2022 - 06/2022

Gebaut für den Lacrosseverein. Wurden bei der *allgemeinen deutschen Hochschulmeisterschaft* verwendet.

Nextcloud-Server für den lokalen Verein

01/2020 - Heute

File-Hosting-Service und Management-Tool aufgesetzt auf einem remote Linux-Server. Etwa 100 aktive Nutzer.

Akademische Selbstverwaltung

10/2019 - 03/2024

Aufbereitung und Auswertung der Evaluationsergebnisse der Fakultät für Mathematik.