Matthias Fey

₩ 02.06.1990 in Unna, Deutschland

♥ Von-der-Recke-Str. 9, 44137 Dortmund, Deutschland

matthias.fey@tu-dortmund.de

4 +49 160 3032292

■ https://rusty1s.github.io

Ausbildung

Doktor der Ingenieurwissenschaften

an der Technischen Universtität Dortmund

2017 - 2022

- Themen: Geometric Deep Learning & Graph Representation Learning
- Titel: On the Power of Neural Message Passing for Learning on Graph-Structured Data
- Doktorvater: Priv.-Doz. Dr. Frank Weichert
- Abschluss mit summa cum laude

M.S. in Informatik an der Technischen Universität Dortmund

2013 - 2017

- Titel: Convolutional Neural Networks auf Graphrepräsentationen von Bildern
- Abschluss mit Auszeichnung

B.S. in Informatik an der Technischen Universität Dortmund

2010 - 2013

• Titel: Qualitative Semantiken für DAGs – ein Vergleich von OCF- und CP-Netzwerken

Abitur am Pestalozzi Gymnasium, Unna

2000 - 2009

Tätigkeiten

Gründungs-Ingenieur bei Kumo.ai, San Francisco, California

🛗 2022 - aktuell

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

an der Technischen Universität Dortmund

2017 - 2021

- SFB 876, Project A6: Resource-efficient Graph Mining
- Lehrkraft: Mensch-Maschine-Interaktion

Software-Ingenieur bei Comline, Dortmund

2013 - 2017

Zivildienst am Katharinen Hospital, Unna

2009 - 2010

Forschungsaufenthalte

Stanford University

im SNAP-Lab mit Jure Leskovec, Stanford, California

Feb 2020 - Mar 2020

Auszeichnungen

Dissertationspreis der Alumni, Dortmund



Veröffentlichungen

Veröffentlichungen	
Christopher Morris, Yaron Lipman, Haggai Maron, Bastian Rieck, Nils M. Kriege, Martin Grohe, Matthias Fey and Karsten Borgwardt: Weisfeiler and Leman go Machine Learning: The Story so far. In: <i>CoRR</i> , <i>abs</i> /2112.09992	# 2021
Matthias Fey , Jan Eric Lenssen, Frank Weichert and Jure Leskovec: GN-NAutoScale: Scalable And Expressive Graph Neural Networks via Historical Embeddings. In: <i>International Conference on Machine Learning (ICML)</i> .	# 2021
Weihua Hu, Matthias Fey , Hongyu Ren, Maho Nakata, Yuxiao Dong and Jure Leskovec: OGB-LSC: Large-Scale Challenge for Machine Learning on Graphs. In: <i>NeurIPS: Datasets and Benchmarks Track</i> .	# 2021
Christopher Morris, Matthias Fey , Nils M. Kriege: The Power of the Weisfeiler-Leman Algorithm for Machine Learning with Graphs. In: <i>International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) — Survey Track</i> .	# 2021
Matthias Fey* , Jan-Gin Yuen* and Frank Weichert: Hierarchical Inter-Message Passing for Learning on Molecular Graphs. In: <i>ICML Workshop on Graph Representation Learning and Beyond (GRL</i> +).	# 2020
Marian Kleineberg, Matthias Fey and Frank Weichert: Adversarial Generation of Continuous Implicit Shape Representations. In: <i>Eurographics</i> .	# 2020
Weihua Hu, Matthias Fey , Marinka Zitnik, Yuxiao Dong, Hongyu Ren, Bowen Liu, Michele Catasta and Jure Leskovec: Open Graph Benchmark: Datasets for Machine Learning on Graphs. In: <i>Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)</i> (spotlight).	2 020
Matthias Fey , Jan Eric Lenssen, Christopher Morris, Jonathan Masci and Nils M. Kriege: Deep Graph Matching Consensus. In: <i>International Conference on Learning Representations (ICLR)</i> .	# 2020
Matthias Fey : Just Jump: Dynamic Neighborhood Aggregation in Graph Neural Networks. In: <i>ICLR Workshop on Representation Learning on Graphs and Manifolds (RLGM)</i> .	# 2019
Matthias Fey and Jan Eric Lenssen: Fast Graph Representation Learning with PyTorch Geometric. In: <i>ICLR Workshop on Representation Learning on Graphs and Manifolds (RLGM)</i> (contributed talk).	# 2019
Christopher Morris, Martin Ritzert, Matthias Fey , William L. Hamilton, Jan Eric Lenssen, Gaurav Rattan and Martin Grohe: Weisfeiler and Leman Go Neural: Higher-Order Graph Neural Networks. In: <i>Conference on Artificial Intelligence (AAAI)</i> .	# 2019
Jan Eric Lenssen, Matthias Fey and Pascal Libuschewski: Group Equivariant Capsule Networks. In: <i>Advances in Neural Information Processing Systems</i> (NeurIPS).	# 2018
Nils M. Kriege, Matthias Fey , Denis Fisseler, Petra Mutzel and Frank Weichert: Recognizing Cuneiform Signs Using Graph-Based Methods. In: <i>SDM Workshop on Cost-Sensitive Learning (COST)</i> .	# 2018
Matthias Fey* , Jan Eric Lenssen*, Frank Weichert and Heinrich Müller: SplineCNN: Fast Geometric Deep Learning with Continuous B-Spline Kernels. In: <i>Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)</i> .	# 2018
Christian Eichhorn, Matthias Fey , Gabriele Kern-Isberner. CP- and OCF-networks – A Comparison. In Fuzzy Sets and Systems, Volume 298: Special Issue on Graded Logical Approaches and Their Applications.	# 2016