

Sebastian Buschjäger

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

Bochum, Deutschland

≥ sebastian.buschjaeger@tu-dortmund.de | ♠ https://sbuschjaeger.github.io/ | • sbuschjaeger | ► Sebastian Buschjäger

Ausbildung

Overberg Grundschule Fröndenberg

GRUNDSCHULE 1996 - 2000

Gesamtschule Fröndenberg Fröndenberg

ABITUR 2000 - 2010

TU Dortmund Dortmund

BACHELOR INFORMATIK 2010 - 2013

• Kerinformatik mit Nebenfach Elektrotechnik

• Bachelorarbeit mit dem Titel "Unsupervised Learning of Applied Robot Actuator Coordination"

TU Dortmund Dortmund

 Master Informatik
 2013 - 2016

· Kerinformatik mit Nebenfach Elektrotechnik

Masterarbeit mit dem Titel "Online Gauß-Prozesse zur Regression auf FPGAs"

Berufserfahrung _____

Kommunix GmbH Unna

BETRIEBSPRAKTIKUM SOFTWAREENTWICKLUNG 2006

Lehrstuhl für Kommunikationsnetze, TU Dortmund

Dortmund 2010 - 2013

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (SHK)

Implementierung eines Plotting-Tools in Matlab
 Implementierung einer Bibliothek zur Drohnenpositionierung in C/C++

• Umsetzung eines Verfahrens zur maximalen Abdeckung eines Suchgebietes mit Hilfe eines Drohnenschwarms in Matlab und C/C++

Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz, TU Dortmund

Dortmund

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT (WHF)

2013 - 2016

- Literaturrecherche und Report zu Kommunikationsprotokollen für Ad-Hoc Netzwerken im Rahmen von Embedded Systems
- Implementierung eines Schedulingalgorithmus im streams-Framework
- Implementierung eines Webcrawlers für Newseinträge von welt.de

Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz, TU Dortmund

Dortmund

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

2016 - dato

• Wissenschaftlicher Mitarbeiter im SFB876, Teilprojekt A1

Fähigkeiten_

Programming C/C++, Python, Java, LaTex, Matlab

Frameworks und Entwicklung Numpy, SciPy, Pandas, Docker, Git und GitHub CI

Data Science RapidMiner, Scikit-learn, PyTorch, Matplotlib und Plotly

Sprachen Deutsch, Englisch

Sonstiges_

- 2007 2010 Erwerb universitärer Leistungen als Schüler, Projekt SchülerUni der TU Dortmund
- 2008/09 Jahrgangsbeste Facharbeit, Gesamtschule Fröndenberg
- 2010 **Jahrgangsbestes Abitur Abschlussjahrgang 2010**, Gesamtschule Fröndenberg
- 2011 2012 Stipendiat im Rahmen des Dortmunder-Modells, TU Dortmund
- 2012 2013 Stipendiat der Deutschen Telekom im Rahmen des Deutschlandstipendiums, TU Dortmund
 - 2016 Masterabschluss mit Auszeichnung, TU Dortmund

Veröffentlichungen.

Randomized outlier detection with trees

S. Buschjäger, P.-J. Honysz, K. Morik

International Journal of Data Science and Analytics (2020). Springer International Publishing, 2020

Very Fast Streaming Submodular Function Maximization

S. Buschjäger, P.-J. Honysz, K. Morik

https://arxiv.org/abs/2010.10059, 2020

On-Site Gamma-Hadron Separation with Deep Learning on FPGAs

S. Buschjäger, L. Pfahler, J. Buss, K. Morik, W. Rhode

Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases, 2020

Generalized Negative Correlation Learning for Deep Ensembling

S. Buschjäger, L. Pfahler, K. Morik

https://arxiv.org/abs/2011.02952, 2020

Gaussian Model Trees for Traffic Imputation

S. Buschjäger, T. Liebig, K. Morik

Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM), 2019

Decision Tree and Random Forest Implementations for Fast Filtering of Sensor Data

S. BUSCHJÄGER, K. MORIK

IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers 65-I.1 (Jan. 2018) pp. 209–222. 2018

Realization of Random Forest for Real-Time Evaluation through Tree Framing

S. Buschjäger, K.-H. Chen, J.-J. Chen, K. Morik

The IEEE International Conference on Data Mining series (ICDM), 2018

Summary Extraction on Data Streams in Embedded Systems

S. Buschjäger, K. Morik, M. Schmidt

Proceedings of the ECML Workshop on IoT Large Scale Learning From Data Streams, 2017

Online Gauß-Prozesse zur Regression auf FPGAs

S. Buschjäger

Masterthesis TU Dortmund, 2016