



Dr. Philipp Meyer

Datenanalyse und stochastische Modellierung



Praktische Erfahrung

jetzt
↑
2021

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Universität Potsdam

- AG Professor Ralf Metzler
- Analyse der Bewegungsdaten von Tieren mit Machine Learning, siehe „Directedness, correlations, and daily cycles in springbok motion: from data over stochastic models to movement prediction.“ *Phys. Rev. Research* 5(4) 2023
- Datenassimilation von „voter models“ zu Meinungsumfragen und Börsenkursen
- Koordiantor des Universitären Forschungsschwerpunktes *Data-Centric Sciences*
- Eigene Vorlesung zu *Data Analysis and Stochastic Modelling*

2021
↑
2017

Doktorand

Max Planck Institut für die Physik komplexer Systeme

- Betreuer: Professor Holger Kantz
- Stochastische Modellierung von Zeitreihen aus Klimadaten, Stromnetzdaten und Börsenkursen, siehe z.B. „A simple yet complete description of European temperature variability from days to a decade.“ *Climate Dynamics*, 53(11) 2019
- Entwicklung von Methoden um Fluktuationen in Zeitreihen zu klassifizieren
- Teilnahme an einer Lesegruppe zu Machine Learning unter Leitung von Professor Stephan Bialonski

01/2020

Research Assistant – *The Chinese University of Hong Kong*

- Untersuchung der Statistik von Luftverschmutzung am Institute for Future Cities publiziert in *Chaos* 31(3) 2021

2014

Praktikant – *MAN Diesel & Turbo SE*

- Simulation von Ventiltrieben
- Software: Simpack und JavaScript



Ausbildung

2020
↑
2017

Doktor rerum naturalium TU Dresden

- Thema: *Anomalous statistical properties and fluctuations on multiple timescales* Note: *Summa cum laude*

2016
↑
2014

Master of Science (Physik) TU Dresden

- Spezialisierung: Theoretische Physik
Nebenfach Mathematik Note: 1.5 („sehr gut“)

2014
↑
2011

Bachelor of Science (Physik) FAU Erlangen

- Nebenfach Informatik Note: 1.48 („sehr gut“)
- Erasmus Semester an der *University of York*, UK



Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (Verhandlungssicher)
- Spanisch (Gute Kenntnisse)
- Chinesisch, Französisch (Grundkenntnisse)



Methoden

Zeitreihen, Stochastik Experte

Supervised Learning, Predictive Modelling, Bayesche Statistik, Wavelets Anwender

Deep Learning, Datenverwaltung Grundlagen



Software

Python, sklearn, Excel, Latex Viel Erfahrung

C++, C, HTML, Keras, Word, PowerPoint, SQL, Git Erfahrung

Matlab, JavaScript, Java, Pytorch Grundlagen

Philipp Meyer, 6. Januar 2024