

## AUSBILDUNG

---

Dr. rer. nat. Finanzmathematik

10/2018 - 09/2022

Technische Universität München  
(TUM)

München, Deutschland

Finanzmathematik summa cum laude

M.Sc. Mathematik 10/2016 - 09/2018

LMU München München, Deutschland

Mathematik GPA: 1,1

## FÄHIGKEITEN

---

Python (NumPy, pandas) ●

C++ Trading Systems ●

Stochastic Calculus ●

Monte Carlo & PDE Pricing ●

Machine Learning (scikit-learn) ●

kdb+/q ●

Bloomberg Terminal ●

Linux / Git ●

## ZERTIFIKATE

---

CFA Charterholder 11/2024

CAIA Charter (Chartered  
Alternative Investment Analyst)

06/2023

FRM – Financial Risk Manager  
(GARP)

03/2022

## SPRACHEN

---

Deutsch Muttersprache

Englisch C2

Russisch B2

## PROFIL

---

Quantitative Analyst mit Dr. rer. nat. Finanzmathematik TU München und 4 Jahren Buy-Side bei DWS Group und Union Investment, CFA Charterholder. Aufbau von Faktor- und Volatilitäts-Modellen für 8,4 Mrd. EUR Multi-Asset-Portfolio. 2 peer-reviewed Publikationen im Journal of Quantitative Finance.

## BERUFSERFAHRUNG

---

Quantitative Analyst Multi-Asset 10/2022 - heute  
DWS Group Frankfurt am Main, Deutschland

Quantitative Strategien im Multi-Asset Solutions Team

- Aufbau eines Faktor-Modells für 8,4 Mrd. EUR Multi-Asset-Portfolio, Information Ratio von 0,38 auf 0,52 gehoben
- Implementation einer Volatility-Arb-Strategie auf Bund Futures, 1,8 Sharpe Ratio über 3 Jahre Live-Trading
- ML-Faktor-Modell mit Gradient Boosting für 480 European Equities, 0,12 IR-Hebung in Walk-Forward-Backtest
- Risk-Attribution-Pipeline in Python mit kdb+ Datenanbindung, tägliche Updates in 14 Minuten statt 2 Stunden
- Präsentation wöchentlich an 12 Portfoliomanager und Head of Quant Research

Quantitative Researcher 10/2020 - 09/2022  
Union Investment Frankfurt am Main, Deutschland

Quantitative Equity Research im Systematic Equities Team

- Backtesting von 84 Faktor-Strategien in Python mit walk-forward-Validierung und Bias-Korrektur
- Aufbau eines Risk-Modells für 2,4 Mrd. EUR Systematic-Equity-Portfolio, Volatilitäts-Prediction MSE um 28 Prozent reduziert
- Production-Pipeline in Python und C++ für tägliche Signal-Generierung, Laufzeit von 38 auf 4 Minuten verkürzt
- Co-Autor von 2 peer-reviewed Publikationen im Journal of Quantitative Finance

## PROJEKTE

---

Volatility-Arb Strategie Bund Futures 01/2025 - 09/2025

Python-Backtest mit C++-Kernel, 1,8 Sharpe Ratio über 14 Jahre und 28 Prozent Brutto-Outperformance

ML-Faktor-Modell European Equities 06/2024 - 12/2024

Gradient-Boosting-Modell für 480 European Equities, 0,12 Information Ratio Hebung gegenüber Baseline

# STÄRKEN

---

## Mathematische Strenge

Beweise Annahmen mit walk-forward-Backtest und Bootstrap-Konfidenz-Intervall, dokumentiere alle Bias-Korrekturen

## Production-Code

Schreibe Python- und C++-Code nach Production-Standards mit Unit-Tests, CI-Pipeline und Performance-Profilung

## Research-Disziplin

Halte Trade-Logs und Modell-Karten für 84 getestete Strategien, 6 in Production mit 280 Mio. EUR Notional