

Yuanyuan Mao

Ph.D.

Büdenholzer Str. 51
57555 Brachbach
Deutschland

☎ +49 178 1755 413
✉ yybmao@gmail.com

in [yybmao](#)
🌐 [ymao94](#)



Zu meiner Person

Name Yuanyuan Mao
Geburtstag 01. Nov. 1994
Geburtsort Anhui, China
Sprachen Chinesisch, fließend Englisch und Deutsch

Ausbildung

09.2013 – 06.2018 **Ph.D in Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik.**
Institut der Mathematik, Chinesische Akademie der Wissenschaften
Kurse: Fortgeschrittene Wahrscheinlichkeitstheorie, Fortgeschrittene Statistik, Informationstheorie, Stochastische Prozesse, Stochastische Analysis...
09.2009 – 07.2013 **B.Sc in Mathematik.**
Universität Anhui

Berufserfahrung

08.2018 – 04.2021 **Postdoktorandin, Universität Siegen, Siegen.**
Prof. Dr. Otfried Gühne, AG Theoretische Quantenoptik
02.2017 – 09.2017 **Forscherin, China Akademie der Raumfahrttechnik, Peking.**
Prof. Dr. Hongting Song, AG Quanteninformatik

Preise und Auszeichnungen

06.2018 Hervorragende Absolventin von Peking
weniger als 5% von allen Absolventen von Peking
06.2018 Hervorragende Absolventin der Chinesischen Akademie der Wissenschaften
weniger als 5% von allen Studenten der Chinesischen Akademie der Wissenschaften
09.2017 Presidential Scholarship von der Chinesischen Akademie der Wissenschaften
ca. 2500€, weniger als 3% von allen Studenten
06.2015 Merit Student der Chinesischen Akademie der Wissenschaften

Projekt

DriveSafe, <https://github.com/pffffpffff/drivesafe>.

Autos lernen mittels Reinforcement Learning (Deep Q-Network, Q-Learning) die Verkehrsregeln zu beachten.

IT-Kenntnisse

Sprachen	Python, SQL, C++, Linux Shell
ML	Tensorflow, Pytorch, scikit-learn
Mathematik	Mathematica, Matlab
Sonstiges	git, L ^A T _E X

Sprachen

Chinesisch	Muttersprache
Englisch	verhandlungssicher
Deutsch	fließend

Veröffentlichungen

1. Yuanyuan Mao, Cornelia Spee, Zhen-Peng Xu, Otfried Gühne, *Structure of dimension-bounded temporal correlations*, arXiv:2008.05961 (submitted to Physical Review Letters).
2. Otfried Gühne, Yuanyuan Mao, Xiao-Dong Yu, *Geometry of faithful entanglement*, arXiv:2008.05961 (2020) (submitted to Physical Review Letters).
3. Nan Li, Shunlong Luo, Yuanyuan Mao*, Hongting Song, *Quantumness of measurement-induced ensembles from bipartite states*, manuscript.
4. Yuanyuan Mao, Hongting Song, *Quantumness of quantum ensembles via coherence*, Physics Letter A **383**, 2698 (2019).
5. Hongting Song, Yu Pan, Yuanyuan Mao*, *Decoherence factor in quantum phase transition*, Quantum Information Processing **18**, 92 (2019).
6. Nan Li, Shunlong Luo, Yuanyuan Mao, *Quantumness-generating power of quantum dynamics*, Quantum Information Processing, **17**, 74, 2018.
7. Yuan Sun, Yuanyuan Mao, Shunlong Luo, *From quantum coherence to quantum correlations*, Europhysics Letters, **118**, 60007, 2017.
8. Hongting Song*, Yuanyuan Mao*, *Dynamics of Rényi entropy and applications in detecting quantum non-Markovianity*, Physical Review A, **96**, 032115, 2017.
9. Nan Li, Shunlong Luo, Yuanyuan Mao, *Quantifying the quantumness of ensembles*, Physical Review A, **96**, 022132 (2017).

*: as corresponding author

Referee für Zeitschriften

1. zbMath
2. Quantum
3. Annalen der Physik
4. Frontiers of Physics
5. Journal of Physics A
6. Modern Physics Letters A
7. Machine Learning: Science and Technology