

# Paolo Perrone

Doktorand

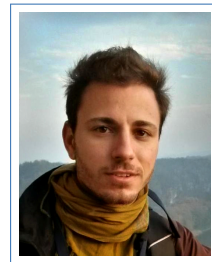
MPI MIS Leipzig  
Inselstrasse 22  
04103 Leipzig  
Germany

☎ +49 341 9959 531

FAX +49 341 9959 658

✉ perrone [at] mis.mpg.de

🌐 www.paoloperrone.org



## Curriculum Vitae

### Persönliche Angaben

Name Paolo Perrone  
Geburtsdatum 10. November 1989  
Geburtsort Bergamo (Italien)  
Nationalität italienisch  
Familienstand ledig

### Aktuelle Position

Promotionsschule International Max Planck Research School ([www.imprs-mis.mpg.de](http://www.imprs-mis.mpg.de))  
Forschungsinstitut Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Leipzig, Deutschland ([www.mis.mpg.de](http://www.mis.mpg.de))  
Betreuer Prof. Jürgen Jost ([www.mis.mpg.de/jjost/juergen-jost.html](http://www.mis.mpg.de/jjost/juergen-jost.html))

### Ausbildung und wissenschaftlicher Werdegang

- 2014– **Promotionsstudium**, *Max-Planck Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften*, Leipzig (Deutschland).  
Betreuer: Prof. Jürgen Jost ([www.mis.mpg.de/jjost/juergen-jost.html](http://www.mis.mpg.de/jjost/juergen-jost.html))
- 2013 **Master of Science in Physik**, *Università degli Studi di Milano*, Mailand (Italien), *110/110 cum laude*.  
Italienische Bezeichnung: Laurea Magistrale in Fisica.
- 2012–2013 **Auslandsjahr in Physik**, *KU Leuven*, Löwen (Belgien).
- 2011–2013 **Masterstudium in Physik**, *Università degli Studi di Milano*, Mailand (Italien).
- 2011 **Bachelor of Science in Physik**, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*, Mailand (Italien), *110/110 cum laude*.  
Italienische Bezeichnung: Laurea Triennale in Fisica.
- 2008–2011 **Bachelorstudium in Physik**, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*, Mailand (Italien).
- 2008 **Diploma di Liceo Scientifico**, *Liceo Scientifico Mascheroni*, Bergamo (Italien), *100/100*.  
Vergleichbar mit der deutschen allgemeinen Hochschulreife.

---

## Publikationen

### Veröffentlicht

- 2016 **P. Perrone and N. Ay**, *Hierarchical Quantification of Synergy in Channels*, Frontiers in Robotics and AI.

### Eingereicht

- 2018 **T. Fritz and P. Perrone**, *Stochastic order on metric spaces and the ordered Kantorovich monad*, arXiv:1808.09898.  
2017 **T. Fritz and P. Perrone**, *A Probability Monad as the Colimit of Finite Powers*, arXiv:1712.05363.

### Konferenzpapiere

- 2018 **T. Fritz and P. Perrone**, *Bimonoidal Structure of Probability Monads*, Proceedings of MFPS 34, ENTCS.  
2016 **P. Perrone and N. Ay**, *Decomposition of Markov Kernels*, Proceedings of WUPES 10.

### Dissertation (eingereicht)

- 2018 **P. Perrone**, *Categorical Probability and Stochastic Dominance in Metric Spaces*, University of Leipzig, Germany (submitted), Available online at [www.paoloperrone.org/phdthesis.pdf](http://www.paoloperrone.org/phdthesis.pdf).

### Anderes

- 2018 **T. Fritz and P. Perrone**, *Monads, partial evaluations, and rewriting*, Notes for the Applied Category Theory 2019 School.  
2018 **T. Fritz and P. Perrone**, *A Criterion for Kan Extensions of Lax Monoidal Functors*.  
2016 **P. Perrone and N. Ay**, *Iterative Scaling Algorithm for Channels*.  
2015 **P. Perrone**, *Dual Connections and Holonomy*.

---

## Vorträge

- 2018 **Invited talk**, *Monads, Partial Evaluations, and Martingales*, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA (U.S.A.).
- 2018 **SYCO 1**, *Monads, Partial Evaluations, and Rewriting*, University of Birmingham (Vereinigtes Königreich).
- 2018 **Category Theory 2018**, *On the Operational Meaning of the Bar Construction*, University of Azores, Ponta Delgada (Portugal).
- 2018 **MFPS 34**, *Bimonoidal Structure of Probability Monads*, Dalhousie University, Halifax (Kanada).
- 2018 **FMCS 26**, *A Kantorovich Monad for Ordered Spaces*, Mount Allison University, Sackville (Kanada).
- 2017 **Category Theory 2017**, *The Wasserstein Monad in Categorical Probability*, University of British Columbia, Vancouver (Kanada).
- 2016 **Invited talk**, *A Conceptual Viewpoint on Information Decomposition*, Perimeter Institute for Theoretical Physics, Waterloo (Kanada).
- 2015 **WUPES 10**, *Decomposition of Markov Kernels*, Moníec (Tschechische Republik).
- 2014 **GSO 2014**, *Synergy as a Linear Operator*, Albert-Ludwig-Universität, Freiburg (Deutschland).

Aktualisiert: 2018-10-29.