

Lebenslauf

Name: Christian Horvat
Geburtsdatum: 01.06.1990
Adresse: Dialogweg 6, 8050 Zürich, Schweiz
Nationalität: Deutsch

Ausbildung

01/2019-12/2022 Doktorat in Theoretischen Neurowissenschaften

 Universität Bern

 Titel der Dissertation: Density Estimation on low-dimensional manifolds

 Auszeichnung: summa cum laude

10/2012-09/2015 Masterstudium in Mathematik

 Technische Universität Berlin

 Spezialisiert auf stochastische Modellierung und mathematische Physik

 Durchschnittsnote: 1.4

10/2009-09/2012 Bachelor in Mathematik

 Freie Universität Berlin

 Theoretische Physik als Nebenfach

 Durchschnittsnote: 2.4

Berufserfahrungen

09/2023 - heute	Vizepräsident des "Vereins Carbon Copy"
02/2023-08/2023	PostDoc in Theoretischen Neurowissenschaften Universität Bern
09/2017-12/2018	Wissenschaftlicher Mitarbeiter Universität Zürich Lehrstuhl für Betriebs- und Wirtschaftsmathematik
02/2017-08/2017	Lehrer für Mathematik (Sekundarstufe)
12/2015-04/2016	Maler und Dekorateur in Melbourne (Australien)
04/2015-10/2015	Tutor für Partielle Differentialgleichungen für Ingenieure
2011-2014	Werkstudent bei der Siemens AG, Produktionskettenoptimierungen mit R

Ausserschulische Aktivitäten

2020 -	Mitbegründer des "Vereins Carbon Copy"
Juni 2020	Teilnahme an der Swiss Science Film Academy, Titel des Beitrages: "Learning Machine"
2019	PhD und Postdoc Retreat Organisator, Universität Bern

Interessen

Physik:

Stochastische Modellierung:

Quantenmechanik

Interacting particle systems

Statistische Physik

Markov Prozesse

Künstliche Intelligenz:

Mannigfaltigkeiten

Generative Modelle

Unsupervised Learning

Latente Modelle

Andere:

Vipassana Meditation

Digitale Demokratie

Filmdreh

Daten Visualisierung

Software skills

MATLAB (gut)

R (gut)

Python (sehr gut)

Vega (Beginner)

Latex (Experte)

Sprachen

Deutsch (mother tongue)

Englisch (C2 level)

Serbisch (B1 level)

Spanisch (A2 level)

Publikationen

Horvat, Pfister (2021). Denoising Normalizing Flow, *Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2021.

Horvat, Pfister (2022). Intrinsic dimensionality estimation using Normalizing Flows. *Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2023

Horvat, Pfister (2023). Density estimation on low-dimensional manifolds: an inflation-deflation approach. *Journal of Machine Learning Research (JMLR)* 24, 2023

Relevante Links

Carbon Copy: <https://www.carbon-copy.org/de>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=LpRirZAAAAAJ&hl=de>

Github: <https://github.com/chrvt>