

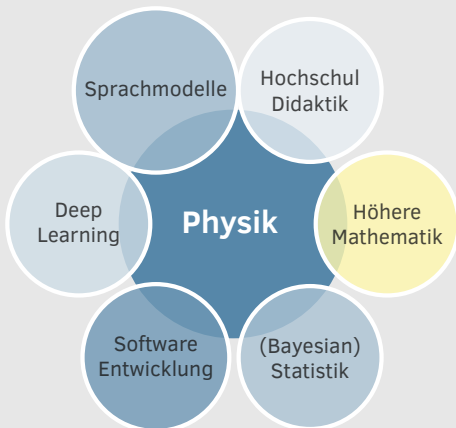


Dr. Stefan Hackstein

Experte für KI in der Lehre
Physiker, Datenwissenschaftler,
Dozent

- 12. Februar 1990
- +49 (0)174 53 2020 3
- shackste@gmail.com
- Deutsch

Hard Skills



Programmieren

Python

LLM API

Mathematica, C++, IDL

Arbeitserfahrung

- seit 2025 **Wiss. Mitarbeiter (KI in der Lehre)** Berner Fachhochschule
Erfolgreich Forschungsproposal ausgearbeitet & vorgestellt
Multiagentisches Tutorsystem designed und implementiert.
An Forschungsprojekten zu KI in der Lehre mitgewirkt
- 2021 – 2025 **Postdoktorand (Data Science)** Fachhochschule Nordwestschweiz
Deep Learning Modelle entwickelt, trainiert und ausgeliefert.
Fokus: realitätsnahe Outputs garantieren
- 2015 – 2020 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Kosmologie)** Universität Hamburg
Forschungspläne erstellt und durchgeführt.
Computersoftware entwickelt (Analyse, Evaluation, Simulation).
- 2007 – 2009 **Bürokaufmann** Tiefbau Janßen GmbH & Mercator Berufskolleg, Kreis Wesel

Lehre

- seit 2025 **KI in der Lehre** Berner Fachhochschule
Workshops geplant, vorbereitet & durchgeführt.
Im CAS Hochschuldidaktik unterrichtet.
Unterrichtsübungen & Selbstlernmaterial ausgearbeitet.
- 2023 – 2025 **Didaktikzentrum** Fachhochschule Nordwestschweiz
Ansprechpartner für KI in der Lehre
Workshops zu KI Didaktik geplant, vorbereitet & durchgeführt.
Selbstlernmaterial ausgearbeitet.
- seit 2021 **Vorlesungen & Workshops** Fachhochschule Nordwestschweiz
Mathematik, Data Science & Deep Learning.
Skripte, Prüfungen und Lernmaterial konzipiert und erstellt.
Umfangreich Sprachmodellen als Unterrichtsassistent eingesetzt.
Durch progressive Methoden Notenschnitt um ≈ 0.7 verbessert.
- 2017– 2020 **Studentische Übungsgruppen** Universität Hamburg
Quantenphysik & Theoretische Physik
Übungsaufgaben, Probeklausur und Zusammenfassung konzipiert
Durchfallquote in Theoretischer Physik I um Faktor 5 gesenkt
- 2013– 2017 **Tutor** Universität Hamburg
Quantenphysik & Theoretische Physik

Auszeichnungen

- 2018 Preis für gute Lehre Universität Hamburg

Ausbildung

Studium

- 2017 – **Promotion Physik** Universität Hamburg
2020 Fokus: Hochenergie-Astrophysik, computergestützte Kosmologie, Bayesianische Statistik.
Dissertation ($\emptyset 1,0$)
“Measure cosmic magnetic fields with extreme astrophysical messengers”
- 2011 – **BSc & MSc Physik** Universität Hamburg
2017 Fokus: Teilchenphysik & Astrophysik ($\emptyset 1,0$)

Sonstige Aktivitäten

Öffentliche Vorträge
Podiumsdiskussionen
Fernsehauftritte

Dr. Stefan Hackstein

Experte für KI in der Lehre
Physiker, Datenwissenschaftler,
Dozent

online



Portfolio



Videoreihe: Didaktik mit KI



Videoreihe: Lehrvideos



Podcast: Lernen, Lehren & Wissenschaft



Profil

Sprachen



Deutsch



Englisch



Soft Skills



Eigenständig

- ✚ ergebnisorientiert
- ✚ engagiert
- ✚ initiativ
- ✚ verantwortungsbewusst
- ✚ wissbegierig



Kreativ

- ✚ innovativ
- ✚ agil
- ✚ dynamisch
- ✚ explorativ
- ✚ flexibel



Visionäres Denken

- ✚ reflektiert
- ✚ analytisch
- ✚ vernetzt
- ✚ ganzheitlich
- ✚ weitsichtig

Publikationen

- 2023 **Evaluation Metrics for Galaxy Image Generators (pdf)**
Hackstein, S., Kinakh, V., Bailer, C., Melchior, M.
Astronomy & Computation
- 2021 **Fast radio burst redshift distribution and the missing baryons (pdf)**
Hackstein, S., Brüggen, M., Vazza, F.
Monthly Notices of Royal Astronomical Society
- 2020 **Redshift estimates for fast radio bursts and implications on intergalactic magnetic fields (pdf)**
Hackstein, S., Brüggen, M., Vazza, F., Rodrigues, L. F. S.
MNRAS
- 2020 **PrEFRBLE: Probability Estimates for Fast Radio Bursts to obtain model Likelihood Estimates** DOI [10.5281/zenodo.3862636](https://doi.org/10.5281/zenodo.3862636)
Hackstein, S.
<https://github.com/FRBs/PreFRBLE>
- 2019 **Fast radio burst dispersion measures and rotation measures and the origin of intergalactic magnetic fields (pdf)**
Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Gaensler, B. M., Heesen, V.
MNRAS
- 2019 **Propagation of UHECRs in the local Universe and origin of cosmic magnetic fields (pdf)**
Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Sorce, J. G., Gottlöber, S.
Proceedings of IAU Focus Meeting 8
- 2018 **Simulations of ultra-high Energy Cosmic Rays in the local Universe and the origin of Cosmic Magnetic Fields (pdf)**
Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Sorce, J. G., Gottlöber, S.
MNRAS
- 2016 **Propagation of ultrahigh energy cosmic rays in extragalactic magnetic fields: a view from cosmological simulations (pdf)**
Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Sigl, G., Dundovic, A.
MNRAS

und einige andere als Nebenausor (volle Liste)

3. September 2025

Dr. Stefan Hackstein