

Curriculum Vitae

Name: Stefan Hackstein

Adresse: Horner Landstr. 372, 22111 Hamburg

Geburtsort: Wesel (NRW) 12. Feb. 1990

Nationalität: German

Familienstand: ledig

Sprachkenntnisse:

Muttersprache: Deutsch

Englisch: flüssig in Schrift und Sprache

Französisch: Grundkenntnisse

Niederländisch: Grundkenntnisse

Spanisch: Grundkenntnisse



Email: stefan.hackstein@hs.uni-hamburg.de

Handy: +49 (0)177 5162131

Persönliche homepage: github.com/shackste/publications

Derzeitige Position:

Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand

Hamburger Sternwarte (Universität Hamburg)

Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg

Werdegang

Seit 05/2017	<p>Doktorand an der Universität Hamburg</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufstellen und Durchführen von Forschungsplänen - analytische, semi-analytische & numerische Simulationen - Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in Fachblättern und auf Konferenzen - Softwareentwicklung - studentische Übungsgruppen unterrichten <p>Werkzeuge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PYTHON, C, C++ - magnetohydrodynamische Simulationssoftware ENZO - Cluster von Hochleistungsrechnern (Jülich) - eigens kreierte statistisches Softwarepaket PREFRBLE¹ <p>Titel der Doktorarbeit: Measure cosmic magnetic fields with extreme astrophysical messengers</p>
Seit 07/2015	<p>Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Hamburg</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - data science - big data analysis - Modellevaluation - statistische Inferenz <p>Werkzeuge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IDL, R - Bayesianische Statistik - Monte-Carlo Experimente
04/2015 - 08/2017	<p>Universität Hamburg</p> <p>Master of Science, Physik</p> <p>Schwerpunkt: Teilchenphysik & Astrophysik</p> <p>Note: 1.63</p> <p>Arbeitstitel: On the propagation of ultrahigh-energy cosmic rays in the local Universe</p>
10/2011 - 07/2015	<p>Universität Hamburg</p> <p>Bachelor of Science, Physik</p> <p>Note: 1.90</p> <p>Arbeitstitel: Ultrahigh-energy cosmic rays and the study of cosmic magnetism</p>
08/2010 - 08/2011	<p>Europareise</p>
08/2009 - 07/2010	<p>Max-Weber-Berufskolleg, Düsseldorf</p> <p>Allgemeine Hochschulreife</p> <p>Leistungsfächer: Mathematik, Betriebswirtschaftslehre</p> <p>Note: 3.0</p>
08/2007 - 07/2009	<p>Hermann Janßen GmbH, Alpen & Mercator Berufskolleg, Moers</p> <p>Ausbildung zum Bürokaufmann</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufnahme und Archivierung von Aufträgen und anderem Schriftverkehr - Kundenservice - Baustellenaufmaß - Angebotserstellung <p>Werkzeuge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS-office <p>Note: 3.66</p>

Auszeichnungen

2017: Preis für gute Lehre

Sonstige Aktivitäten

2019: Vorbereiten und Betreuen von Schülerexperimenten

2018: Vorbereiten und Durchführung von öffentlichen Experimenten im Zuge des Tags der offenen Tür an der Hamburger Sternwarte

2017 - 2019: Unterrichten von studentischen Übungsgruppen (Quantenphysik und theoretische Physik) an der Universität Hamburg

2013 - 2015: Tutor (Quantenphysik und theoretische Physik) an der Universität Hamburg

Fähigkeiten

Wissenschaftliche Forschungsarbeit, höhere Mathematik, data science, Statistik, Datenvisualisierung, Hochleistungs- und Parallelcomputing, Softwareentwicklung, git, Linux, MS-Office

Programmiersprachen:

Python, LaTeX, IDL, C, C++, MATHEMATICA, MAPLE, *R, java(script) ...*
(**tägliche Nutzung**, erfahren, *Grundkenntnisse*)

Hobbies

Musiker (Schlagzeug, Gitarre, Piano), Schreiber, Wanderer

Interessen

Wissenschaftlicher und technologischer Fortschritt, Wirtschaft und Ökonomie, Spieltheorie, Psychologie

Publicationen:

Hackstein, S., Rodrigues, L. F. S., Vazza, F., Brüggen, M. 2020, MNRAS, in proc., "What can Fast Radio Bursts tell us about intergalactic magnetic fields?"

Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Gaensler, B. M., Heesen, V. 2019, MNRAS, 488, 4220-4238, "Fast radio burst dispersion measures and rotation measures and the origin of intergalactic magnetic fields"

Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Sorce, J. G., Gottlöber, S. 2019, Proceedings of IAU Focus Meeting 8, 103-104, "Propagation of UHECRs in the local Universe and origin of cosmic magnetic fields"

Boulanger, F., Enßlin, T., Fletcher, A., Girichides, P., **Hackstein, S.**, Haverkorn, M., Hörandel, J. R., Jaffe, T., Jasche, J., Kachelrieß, M., Kotera, K., Pfrommer, C., Rachen, J. P., Rodrigues, L. F. S., Ruiz-Granados, B., Seta, A., Shukurov, A., Sigl, G., Steininger, T., Vacca, V., van der Velden, E., van Vliet, A., Wang, J., 2018, JCAP, 2018, 049, "IMAGINE: a comprehensive view of the interstellar medium, Galactic magnetic fields and cosmic rays"

Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Sorce, J. G., Gottlöber, S. 2018, MNRAS, 475, 2519-2529, "Simulations of ultra-high Energy Cosmic Rays in the local Universe and the origin of Cosmic Magnetic Fields"

Vazza, F., Brüggen, M., Gheller, C., **Hackstein, S.**, Wittor, D., and Hinz, P. M., 2017, CQG, 34, 23, "Simulations of extragalactic magnetic fields and of their observables"

Hackstein, S., Vazza, F., Brüggen, M., Sigl, G., Dundovic, A. 2016, MNRAS, 462, 3660-3671, "Propagation of ultrahigh energy cosmic rays in extragalactic magnetic fields: a view from cosmological simulations"