

Dr. Helena Stochastik-Eichinger

Postdoc-Mathematikerin (Dr. math.)

helena.eichinger@example.de +41 44 632 4187 Zuerich, Schweiz people.math.ethz.ch/~heichinger

linkedin.com/in/helena-eichinger-math arxiv.org/a/eichinger_h_1

Profil

Postdoc-Mathematikerin an der ETH Zuerich (Departement Mathematik) und Gast-Postdoc am Hausdorff Center for Mathematics Bonn. 7 Publikationen, davon 4 in Q1-Journals (Annals of Probability, Probability Theory and Related Fields), h-Index 7. Drittmittel-Einwerbung von 480.000 EUR (DFG SPP 1881, SNF Eccellenza-Vorbereitung) und Leibniz-Nachwuchspreis 2025.

Berufserfahrung

Postdoc Mathematik (Senior Researcher) 10/2024 - heute
ETH Zuerich Departement Mathematik Zuerich, Schweiz
Postdoc-Position bei Prof. Dr. Martin Hairer, Schwerpunkt reguläre Strukturen und SPDE

- Hauptautorin von 3 Publikationen in den 12 Monaten, davon 1 in Annals of Probability (Q1, IF 2,7)
- Erfolgreiche Einwerbung eines DFG-SPP-Teilprojekts ueber 220.000 EUR mit Wolfgang Koenig WIAS als Co-PI
- Eigenstaendige Master-Vorlesung 'Stochastic Calculus' mit 38 Hoerern, Lehrevaluation 1,3
- Co-Organisation des Bonner Workshops 'Stochastik in Hochdimensionen' mit 86 Teilnehmern, 18 eingeladenen Vortraegen
- Betreuung von 2 Master-Studierenden, beide Abschluss mit Note 1,2

Postdoc Mathematik 10/2022 - 09/2024
Hausdorff Center for Mathematics Bonn Bonn, Deutschland
Erste Postdoc-Phase im Cluster of Excellence 2047

- Verfassen von 4 publizierten Manuskripten, davon 3 in Probability Theory and Related Fields (Q1)
- Eingeladene Vortraege an 6 Universitaeten (Cambridge Newton Institute, MSRI Berkeley, IHES, Imperial College, Warwick, ETH)
- Mit-Verfassen eines Antrags zur SNF Eccellenza-Foerderung (vorlaeufige Begutachtung positiv)
- Betreuung von 2 Doktoranden mit Mit-Autorenschaft an 2 Manuskripten

Ausbildung

Promotion Dr. math. (mit Auszeichnung) 10/2018 - 09/2022
ETH Zuerich Departement Mathematik Zuerich, Schweiz
Stochastische Analysis summa cum laude (1,0)

M.Sc. Mathematik 10/2016 - 09/2018
Universitaet Bonn Mathematisches Institut Bonn, Deutschland
Mathematik (Schwerpunkt Wahrscheinlichkeitstheorie) 1,1

Fähigkeiten

Stochastische Analysis
Partielle
Differentialgleichungen
Numerische Mathematik
Python (jax, pytorch)
Julia (Lang) & C++
Mathematica & MATLAB
HPC (JURECA, HoreKa)
Lehre Bachelor & Master

Zertifikate

Heinz Maier-Leibnitz-Preis
der DFG (Nachwuchspreis)
05/2025

DFG SPP 1881 'Turbulenz'
Foerderzusage als Co-
Investigator
10/2024

Otto-Hahn-Medaille der
Max-Planck-Gesellschaft
06/2022

Hausdorff Center for
Mathematics Bonn
Exzellenz-Stipendium
10/2018

Sprachen

Deutsch Muttersprache
Englisch C2
Franzoesisch B2

B.Sc. Mathematik

10/2013 - 09/2016

Humboldt-Universität zu Berlin (HU Berlin)

Berlin, Deutschland

Mathematik (Auslandsaufenthalt Cambridge Part III)

GPA: 1,2

Projekte

DFG-Schwerpunktprogramm SPP 1881 'Turbulenz'

10/2024 - 09/2025

Eigene Teil-Förderung 220.000 EUR für 24 Monate, Co-Investigator mit Prof. Wolfgang Koenig WIAS Berlin

Konferenz-Organisation 'Stochastik in Hochdimensionen'

06/2024 - 12/2024

Mitorganisator des Bonner Workshops 2024, 86 Teilnehmer, 18 eingeladene Vorträge

Publikationen

03/2025

Eichinger, H. (2025): Regularity structures for stochastic Navier-Stokes equations. Hauptautoren-Publikation

11/2024

Eichinger, H. & Hairer, M. (2024): SPDEs on rough manifolds - existence and uniqueness

08/2023

Eichinger, H., Koenig, W. & Mueller, S. (2023): Multifractal analysis of stochastic flows

Stärken

Wissenschaftliche Eigenständigkeit

DFG-Förderzusage als Hauptantragstellerin 2024 belegt eigenständiges Forschungsprofil über das Promotionsthema hinaus

Internationale Vernetzung

Einladene Vorträge in IHES, Newton Institute Cambridge, MSRI Berkeley und ETH; Co-Autorenschaft mit 11 Forschern in 6 Ländern

Lehrkompetenz

Selbstständige Lehre einer Master-Vorlesung 'Stochastic Calculus' mit 38 Hörern, Evaluation 1,3

Auszeichnungen

Heinz Maier-Leibnitz-Preis
der DFG

05/2025

Nachwuchs-Forschungspreis der Deutschen Forschungsgemeinschaft für herausragenden wissenschaftlichen Beitrag in der Stochastischen Analysis