

Dr. Dennis Ulbrich

Harmisser Straße 7
27305 Bruchhausen-Vilsen, OT Süstedt

Email: ulbrich@magenta.de

Telefon: 04240 952139

Mobil: 0170 4577817

Website: www.dulbrich.de



Akademische Abschlüsse und Stationen

- **Dr. rer. nat. in Mathematik** Bremen
Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik 4.2017 – 9.2021
 - Titel der Dissertation:
Ergodic theory of nonlinear waves in discrete and continuous excitable media
 - Gutachter: Prof. J. Rademacher (Universität Bremen), Prof. I. Melbourne (University of Warwick)
 - Benotung: magna cum laude
- **Brückenstipendium** Bremen
Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik 4.2016 – 4.2017
 - Ausweitung der Resultate der Masterarbeit
 - Vorbereitung meines Promotionsvorhabens
 - Einwerbung der dafür notwendigen externen Finanzierung bei der DFG
- **M.Sc. in Mathematik** Bremen
Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik 4.2013 – 4.2016
 - Titel der Masterarbeit:
Dynamics of the three-state 1D Greenberg-Hastings cellular automaton
 - Gutachter: Prof. J. Rademacher (Universität Bremen), Dr. T. Samuel (University of Birmingham)
 - Note Masterarbeit: 1.3, Gesamtnote: 1.33
- **B.Sc. in Mathematik** Bremen
Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik 10.2009 – 4.2013
 - Titel der Bachelorarbeit:
Unerwartete Fehler bei bedingten Erwartungswerten und Wahrscheinlichkeiten
 - Gutachter: Prof. W. Brannath (Universität Bremen), Dr. K. Falk (Universität Kiel)
 - Note Bachelorarbeit: 1.0, Gesamtnote: 1.98

Berufliche Stationen

- **Postdoc, wissenschaftlicher Mitarbeiter** Bremen
Hochschule Bremen 2.2025 – 5.2025
– Stelle im BMBF-Projekt Lector4Teachers
- **Dozent in Mathematik** Bremen
Hochschule Bremen, Teilzeitstelle im Wintersemester 2024/2025 10.2024 – 3.2025
– *Mathematik 1* (Vorlesung)
- **Postdoc, wissenschaftlicher Mitarbeiter** Münster
Universität Münster, Fachbereich Mathematik, Institut f. Analysis u. Numerik 6.2023 – 5.2024
– Postdoc-Stelle im DFG-Projekt 456849348
- **Praktikum IT-Consultant** Bremen, Köln
affinis GmbH 9.2022 – 2.2023
- **Dozent in Mathematik** Bremen
Jacobs University Bremen 1.2022 – 6.2022
– *Finite Mathematics* (Vorlesung) und *Dynamical Systems* (Seminar)
- **Doktorand, wissenschaftlicher Mitarbeiter** Bremen
Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik 4.2016 – 9.2021
– AG “Nichtlineare Dynamik und angewandte Analysis”
Promotionsstelle im Rahmen des DFG-Projekts RA 27288/1-1

Publikationen

- A. Pauthier, J.D.M. Rademacher, D. Ulbrich.
Weak and strong interaction of excitation kinks in scalar parabolic equations.
J Dyn Diff Equat. Published: 30 July 2021; Volume 35, pages 2199-2235, (2023), [DOI]
- M. Keßböhmer, J.D.M. Rademacher, D. Ulbrich.
Dynamics and topological entropy of 1D Greenberg-Hastings cellular automata.
Ergodic Theory and Dynamical Systems. 2021;41(5):1397-1430, [DOI]
- D. Ulbrich.
Ergodic theory of nonlinear waves in discrete and continuous excitable media.
Dissertation, 2021, [DOI]
- L. Liu, M. Pirner, D. Ulbrich.
Discrete hypocoercivity for a nonlinear kinetic reaction model without initial close-to-equilibrium assumption.
In Vorbereitung

Software und Programmiersprachen

- LaTeX fortgeschritten
- Matlab, Mathematica, Java, C++, Oracle PL/SQL Grundlagen
- Oracle PL/SQL Fundamentals vol. I & II (*Udemy, 2022*)

Sonstiges

- **Betreuung eines studentischen Forschungsprojekts** Bremen
Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik *10.2020 – 4.2021*
 - FEB-Projekt (Forschungserfahrungen im Bachelor)
 - Projekttitel “Wave patterns in cellular automata for excitable media”
 - betreut gemeinsam mit Prof. J. Rademacher
- **Mathematische Sammlung** Bremen
Universität Bremen, Fachbereich 3: Mathematik *4.2016 – 9.2021*
 - Pflege und Verwaltung der Exponate, inkl. Erklärungstexte
 - Erstellung und Verwaltung der zugehörigen Website

D. Ulbrich