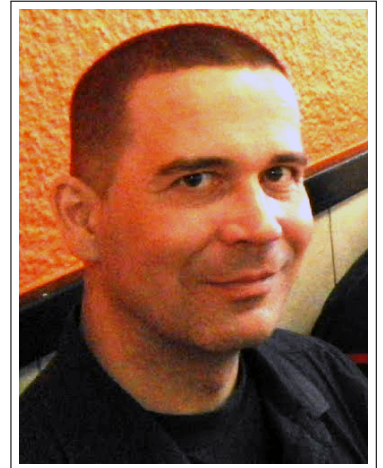


A.-v.-Humboldt
Gymnasium

☎ 03212 - 37 37 777
☎ 03212 - 37 37 777

✉ bartsch@humboldt-greifswald.de

geboren am
20.05.1970 in Halle



Dr. René Bartsch

Curriculum Vitae

Beruflicher Werdegang

- seit 09.2017 **Lehrer für Mathematik & Informatik**, A.-v.-Humboldt-Gymnasium, Greifswald
- 11.2011–08.2017 **Dozent & Auslandskoordinator**, TU Darmstadt, Fachbereich Mathematik
- 02.2010–10.2011 **Projektkoordinator**, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie (INP Greifswald e.V.), neoplas GmbH
- 08.2008–02.2010 **Hausmann**, diverse Honorarverträge
- 06.1999–07.2008 **Wissenschaftlicher Assistent**, Universität Rostock, Institut für Informatik
- 04.1999–05.1999 **Hausmann**, Vorbereitung auf Antritt des Dienstes als wissenschaftlicher Assistent am Institut für Informatik
- 01.1999–03.1999 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, DFG-Projekt „Störungsmodelle zur Entwicklung welliger Verschleißformen“, Universität Rostock, Institut für Mathematik
- 10.1998–03.2004 **diverse Lehraufträge nebenberuflich**, u.a. FernUni Hagen, IHK
- 09.1997–03.1999 **Lehraufträge für Mathematik und Statistik**, Fachhochschule Stralsund
- 06.1996–11.1998 **Stipendiat im Landesgraduiertenförderungsprogramm M-V**, Universität Rostock

Akademische Ausbildung

- 2002 **Promotion in Mathematik**, Universität Rostock, Thema: „Compactness Properties for some Hyperspaces and Function Spaces“, Prädikat: magna cum laude
- 1996 **Diplom in Mathematik**, Universität Rostock, Thema: „Über Gruppen, deren irreduzible Charaktere sämtlich quasiprimitiv sind“
- 1992–1993 **ERASMUS-Stipendiat**, Université Rennes I (Frankreich)
- 1990–1996 **Studium der Mathematik und Philosophie**, Universität Rostock
- 1985–1989 **Abitur**, Spezialschule math.-nat.-techn. Richtung, Rostock

Sprachen

- Deutsch Muttersprache
- Englisch sehr gut
- Französisch Abitur und Fachsprache
- Russisch Abitur und Fachsprache

Ausgewählte Lehrveranstaltungen

- SoSe 17, 16, 15, 13 **Topologie**,
Vorlesung, TU Darmstadt
- SoSe 2016 **Lineare Algebra für Physik II**, *Vorlesung*, TU Darmstadt
- WiSe 2015/16 **Lineare Algebra für Physik I**, *Vorlesung*, TU Darmstadt
- SoSe 2014 **Theory of Correspondences**, *Seminar*, TU Darmstadt
- WiSe 2013/14 **Mannigfaltigkeiten**, *Vorlesung*, TU Darmstadt
- 2004–2008 **Allgemeine Topologie II**, *Vorlesung & Übung*, Universität Rostock
- 2003–2008 **Allgemeine Topologie I**, *Vorlesung & Übung*, Universität Rostock
- 2007, 2008 **Informatik II für Ingenieure**, *Vorlesung & Übung*, Universität Rostock
- 2000–2008 **Informatik IV für Naturwissenschaftler & Lehrer**, *Übung*, Universität Rostock
- 1999–2008 **Informatik I für Ingenieure**, *Übung*, Universität Rostock
- 2004 **Topologische Aspekte in der theoretischen Informatik**, *Vorlesung & Übung*, Universität Rostock
- 1998 **Mathematik für „Baltic Management Studies“**, *Vorlesung&Übung*, FH Stralsund
- 1997, 1998 **Statistik für „Baltic Management Studies“**, *Vorlesung&Übung*, FH Stralsund
- 1997 **Mathematik II für Wirtschaftsingenieure**, *Vorlesung & Übung*, Universität Rostock

Auswahl betreuter Abschlussarbeiten

- 2018 **Felix Jordan**, *Some Remarks on Convergence Criteria in Hyperspaces by Means of Choice Functions*, TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.0
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch
- 2018 **Jonas Tibke**, *On a generalization of connected components and quasi-components*, TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.0
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch
- 2018 **Jona Seidel**, *Connectedness of Hyperspaces*, TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.0
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch
- 2017 **Philip Grobe**, *Über KC -Räume*, TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.7
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch
- 2016 **Marcel Zeuch**, *Untersuchungen zur stark stetigen Konvergenz*, TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.3
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch
- 2016 **Martin Hald**, *Characterization of p -groups with commutator group of order p* , TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 2.0
Zweitgutachter: Dr. R. Dahmen
- 2014 **Felix Wolf**, *Topological properties of $\beta\omega \setminus \omega$* , TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.0
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch
- 2014 **Anne Nicola Tabbert**, *The Stone-Čech-Compactification – properties and several constructions*, TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.3
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch
- 2012 **Philip Miller**, *Trennung und Kompaktheit in topologischen Hyperräumen*, TU Darmstadt, Bachelorarbeit, Note 1.0
Zweitgutachter: Prof. Dr. S. Roch

- 2010 **Karsten Evers**, *Stetige Konvergenz im Kontext äquivalenter Formulierungen des T_3 -Axioms*, Universität Rostock, Diplomarbeit, Note 1.0
Zweitgutachter: Prof. Dr. K. P. Rybakowski

Schutzrechte

- [1] **Regelalgorithmus für aktive Thermosonde**, PCT/EP2011/053371
DE 10 2011 005 186 (Zusatzanmeldung)

Ausgewählte Konferenzen

- 2017 **Workshop on Constructivism, Logic and Topology**, *Institute of Computer Science, University of Bern*, „Some remarks on choice functions in topology: hyperspaces“
- 2016 **Workshop „Interactions between Algebra and Functional Analysis“**, *Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic*, „A general approach to the concept of second dual spaces“ (invited talk)
- 2016 **TopoSym 2016, 12th Symposium on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra**, *Prag*, Vortrag „On hyperstructures in topological categories“
- 2014 **Workshop „Interactions between Algebra and Functional Analysis“**, *Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic*, „Fractals and hyperspaces“ (invited talk)
- 2014 **14th Colloquiumfest**, *University of Saskatchewan, Saskatoon*, „On hyperstructures in topological categories“ (invited talk)
- 2011 **TopoSym 2011, 11th Symposium on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra**, *Prag*, Vortrag „On graph topologies and their counterparts in the realm of convenient topology“
- 2010 **6. Materials' Days - Science meets Economy**, *Rostock*, „Aktive Thermosonde“
- 2010 **18. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium**, *Dresden*, Vortrag „Aktive Thermosonde zur kontinuierlichen Messung des integralen Energieeinstromes bei Plasmaprozessen“
- 2007 **International Conference on Topology and its Applications**, *Kyoto University*, Vortrag „On hyperstructures in the realm of Multifilterspaces“
- 2007 **International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics**, *Alba Iulia (Rumänien)*, „On a space of compactoid filters“
- 2001 **Spring Topology and Dynamical Systems Conference**, *Morelia (Mexico)*, Vortrag „Compactness for a class of hit-and-miss hyperspaces“
- 2001 **International Conference on Functionspaces, Proximities and Quasiuniformities**, *Caserta (Italien)*, Vortrag „A short note on hit- and miss-hyperspaces“
- 1997 **II Congreso Iberoamericano de topologia y sus Aplicaciones**, *Morelia (Mexico)*, Vortrag „On relative countable compactness“
- 1996 **DMV-Tagung**, *Jena*, Vortrag „Über Gruppen, deren irreduzible Charaktere sämtlich quasiprimitiv sind“
- 1996 **TopoSym 1996, 8th Symposium on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra**, *Prag*, Vortrag „How to generalize the notion of a k-space“

Ausgewählte Publikationen

- [1] **Bartsch, R., Kuhlmann, K. & Kuhlmann, F.-V.**, *Construction of ball spaces and the notion of continuity*, New Zeal. J. of Math., Vol.51, 49–64, 2021
- [2] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *An abstract algebraic-topological approach to the notions of a first and a second dual space III*, New Zeal. J. of Math., Vol.46, 1-8, 2016
- [3] **Bartsch, René**, *Vietoris hyperspaces as quotients of natural function spaces*, Rostock. Math. Kolloq. 69, 55 – 66, 2014/15



Bartsch, René, *Allgemeine Topologie*, (2., korrigierte und deutlich erweiterte Auflage), De Gruyter Verlag, Berlin/Boston, 2015
Zbl.

- [5] **Wiese, R., Kersten, H., Wiese, G., Bartsch, R.**, *Energy influx measurements with an active thermal probe in plasma-technological processes*, EPJ Techniques and Instrumentation 2015, 2:2, doi:10.1140/epjti/s40485-015-0013-y
- [6] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *An Abstract algebraic-topological approach to the notions of a first and a second dual space II*, Int. J. Pure Appl. Math., Vol. 84, No. 5, 651–667, 2013
- [7] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *Compactness in function spaces with splitting topologies*, Rostock. Math. Kolloq. 66, 69 – 73, 2011
- [8] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *An Abstract algebraic-topological approach to the notions of a first and a second dual space I*, in: Somashekhar Naimpally & Giuseppe Di Maio (eds.), „Theory and Applications of Proximity, Nearness and Uniformity“, Quaderni di Matematica, vol.22, University of Naples, 2009
- [9] **Bartsch, René**, *On a space of compactoid filters*, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, ICTAMI 2007, Alba Iulia, Aeternitas Publishing House, Alba Iulia, 2008



Bartsch, René, *Allgemeine Topologie I*, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, München, 2007

- [11] **Bartsch, René**, *On a nice embedding and the Ascoli theorem*, New Zeal. J. of Math., Vol.33, No. 1, 25-39, 2004
- [12] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *A short note on hit-and-miss hyperspaces*, Appl. Gen. Topology, Vol. 4, No. 2, 281-288, 2003
- [13] **Bartsch, René**, *Compactness Properties for some Hyperspaces and Function Spaces*, Shaker Verlag, Aachen, 2002
zugl. Rostock Univ. Diss.

- [14] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *Compactness for a class of hit-and-miss hyperspaces*, Rend. Circ. Mat. Palermo, Ser. II, Vol.51, 317-324, 2002
- [15] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *On relative countable compactness*, Proceedings of the II Congreso Iberoamericano de Topología y sus Aplicaciones, Morelia, México, 1997
- [16] **Bartsch, René & Pazderski, Gerhard**, *Über Gruppen, deren irreduzible Charaktere sämtlich quasiprimitiv sind*, Sitz.ber. Math.-Nat.wiss. Kl., Akad. Gem.nütz. Wiss. Erfurt 7, 1-17, 1996
- [17] **Bartsch, René & Poppe, Harry**, *How to generalize the notion of a k -space*, Proceedings of the 8th Prague Topological Symposium, 1996
- [18] **Bartsch, R.; Dencker, P.; Poppe, H.**, *Ascoli–Arzelà–Theory based on continuous convergence in an (almost) non–Hausdorff setting*, Proceedings of the L’Aquila conference 1994, L’Aquila, Italy, Kluwer Academic Publishers, 221-240, 1996

EDV-Erfahrung

C++, Delphi, Java, T_EX, SQL, Prolog, Maple, Mathematica, MatLab&Simulink, MS-Office/OpenOffice, CorelDraw, QuarkXPress, HTML, PHP, moodle, Typo3

Rezensent und Gutachter

Mathematical Reviews, Zentralblatt Mathematik
 Quaestiones Mathematicae, Rost. Math. Kolloq.

Mitgliedschaften

Deutsche Mathematiker-Vereinigung
 Deutsche Physikalische Gesellschaft

Gesellschaftliches Engagement

- 2013–2017 **Mitglied im Fachbereichsrat**, *FB Mathematik*, TU Darmstadt
- seit 2002 **Bewohner und Förderer des Matheplaneten** (www.matheplanet.com)
- 1996–1998 **Herausgabe und Redaktion der Zeitschrift „heuler“** des Studentenrates der Universität Rostock
- 1993–1998 **Mitglied und Referent des Studentenrates der Universität Rostock**
- 1990–1991 **Mitglied im Bundesvorstand der IFM**
- 1989–1991 **Mitarbeit in der „Initiative Frieden und Menschenrechte“ (IFM) Rostock**

Internetpräsenz

<http://math.marvinus.net>

Greifswald, 4. März 2023