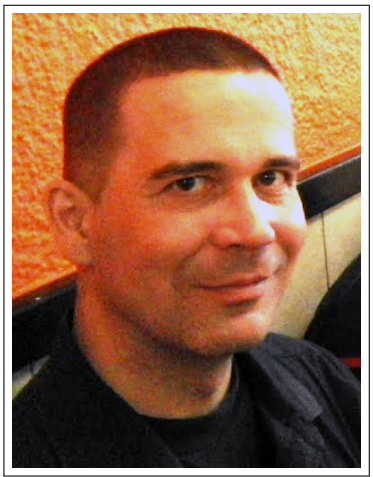
Duale Hochschule Sachsen
Kopernikusstr. 51
08371 Glauchau

☎ *+49 3763 173 433*
FAX *+49 3763 173 180*

✉
rene.bartsch@dhsn.de

geboren am
20.05.1970 in Halle



Prof. Dr.
René Bartsch

Curriculum Vitae

Beruflicher Werdegang

seit 09.2024	**Professor für Angewandte Mathematik**, *Duale Hochschule* Sachsen*, Staatliche Studienakademie Glauchau * bis 12.2024: Berufsakademie Sachsen
09.2017–08.2024	**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

SJ 2024/25 – 2025/26	**Mathematik**, *Vorlesung&Übung*, Studiengang Versorgungs- und Umwelttechnik, DHSN Glauchau
	Wirtschaftsmathematik, *Vorlesung&Übung*, Studiengang Wirtschaftsinformatik, DHSN Glauchau
SoSe 2025 – 2026	**Angewandte Mathematik**, *Vorlesung&Übung*, Studiengang Technische Informatik, DHSN Glauchau
	Lineare Algebra, *Vorlesung&Übung in: „Technische und Betriebswirtschaftliche Prozessinformatik"*, Studiengang Digital Engineering,, DHSN Glauchau
	Elementare Stochastik & Statistik, *Vorlesung&Übung in: „Angewandte Mathematik"*, Studiengang Digital Engineering, DHSN Glauchau
WiSe 2024 – 2025	**Ingenieurmathematik**, *Vorlesung&Übung*, Studiengang Technische Informatik, DHSN Glauchau
2017 – 24	**Mathematik Klasse 10, 11, 12**, *Alexander-von-Humboldt-Gymnasium*, Greifswald
2017 – 24	**Informatik Klasse 10, 11, 12**, *Alexander-von-Humboldt-Gymnasium*, Greifswald
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 & Übung*, 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
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 $\beta\omega\backslash\omega$*, 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 **14^{th} 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 Topologia 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-Können

Programmierung **C, Java, Python, PHP, Delphi/Pascal, Prolog, SQL, TEX, HTML**

Anwendungen **Maple, Mathematica, MatLab&Simulink, MS-Office/OpenOffice, moodle**

Rezensent und Gutachter

Mathematical Reviews, Zentralblatt Mathematik

Quaestiones Mathematicae, Rost. Math. Kolloq.

Mitgliedschaften

Deutsche Mathematiker-Vereinigung

Deutsche Physikalische Gesellschaft

Glauchau, 22. Mai 2026