

Wolf Bayer

Biografisches

- 18.3.48 geboren in Esslingen, genau 100 Jahre nach der Berliner Märzrevolte. Getauft *Wolfdietrich*. Mit drei Geschwistern Kindheit im verschlafenen Wäldenbronn am Rande des Schurwalds
- 1954 Einschulung im fernen Stuttgart, tägliches Bus- und Bahnfahren
- 1957 Absolutes Gehör erkannt
- 1964 Umzug ins intellektuell geprägte Tübingen, Adoleszenz in der Hippie-Zeit und Studentenrevolte, 'make love not war ' und 'Ho- Ho- Ho-Tschi Minh' hießen die Devisen
- 1969 Anerkennung als Kriegsdienstverweigerer, 4 Wochen nach der Tet-Offensive
- 1970 Vordiplom, Umzug nach Berlin, fasziniert von Teilung, Mauer, S-Bahn und Nachkriegsatmosphäre
- 1972 Willi Brandt und SPD gewählt, das erste und letzte Mal
- 1974-78 Mitarbeit in der VSK (Vereinigung sozialistischer Kulturschaffender) als Musiker
- 1978 Gründung der *Igel-Partei AL*, (Alternative Liste Berlin) und der GRÜNEN in Karlsruhe
- 1.5.1979 Idee und Konzeption des Stadtteilstes zum 1. Mai auf dem Lausitzer Platz, Berlin-Kreuzberg, Organisation und Leitung in den Jahren 1979-81 im Auftrag der AL-Kreuzberg
- 2.5.1979 Nach halbjährigem Berufsverbotverfahren (zu oft links von der Mitte gesehen worden), Studienrat in Kreuzberg
- 1987-? Lebenspartnerschaft mit Britta Sutorius
- 1989-92 Dissertation, Tanz- und Varieté-Musik
- 9/1997 Beim Betrachten der kleinen Meerjungfrau in Kopenhagen: Erkenntnis, dass der Differential-Operator chaotisch ist, (Periode 3, homokline Orbits)
- 1997-00 die schönste Zeit meines Lebens: Erforschung des Chaos der Differentialrechnung
- 2000 Heirat mit Britta Sutorius
- 2001-05 Wohnen in Karlshorst
- 2005-? Wohnen in Friedrichshain
- 2008 Verleihung des *Lehrerpreis der Helmholtz-Gemeinschaft* für Motivation von Schülerinnen und Schülern zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit
- 2009 Auszeichnung mit dem Titel: *Berliner Jugend forscht-Lehrer 2009*

Ausbildung und Studium

Schule	1954-64	Freie Waldorfschule Stuttgart-Uhlandshöhe
	1964-68	Tübinger Freie Waldorfschule, Abitur
Studium	1968-70	Uni Tübingen, Mathe/Physik, Dipl. Vorprüfung
	1970-75	FU Berlin, Mathematik & Statistik, Schwerpunkte: Topologie, Numerik, Informatik. Diplom
Referendariat	1977-78	Hermann Ehlers-Gymnasium Steglitz, 2. Staatsexamen Ma/Ph
Promotion	1989-93	Uni Witten-Herdecke, Dynamische Systeme, Chaos, Delay-Differentialgleichungen, Dr.rer.nat.
Studium	2001-03	Lehrerweiterbildung Informatik FU Berlin berufsbegleitend, Schwerpunkt Concurrent Programming, Staatsexamen

Schuldienst als Studienrat

1979-81	Leibniz-Gymnasium Kreuzberg (Mathe/Physik)
1981-89	Hector-Petersen-Schule Kreuzberg (Ma/Ph,Informatik,Musik), Fachleitung Mathematik, Aufbau Informatik
1992-97	Mitarbeit am Aufbau der Kurt-Schwitters-Schule Prenzlauer Berg, (Mathe/Info), ab 1994 Leitung der gymnasialen Oberstufe
1995	Neuorganisation der Kurs-Phase, siehe Publikation [2]
seit 2000	Hans und Hilde Coppi-Schule Berlin-Karlshorst (Ma,Inf) Einführung von Concurrent Programming in Informatik,
2005	Installation von Seminarkursen zu Fraktaler Geometrie und Chaos
seit 2001	Jugend forscht-Pate, Betreuung von 8 Schülerinnen und 17 Schülern bei 22 Wettbewerbsbeiträgen zu Mathe/Informatik bisher 5 Preise im Landeswettbewerb, siehe LINK coppi-gym.de

Wissenschaft/Hochschule

Tutor 1973-76 für Analysis, Numerik, Differentialgleichungen,
 Programmieren in ALGOL 60,68
 1977 Numerische Simulation (Werkvertrag) für
 das 3. Math. Institut

Lehraufträge 2000-01 TU Berlin '*Dynamik, Chaos und Fraktale Geometrie*'
Forschung 1989-? Beschäftigung mit Dynamischen Systemen, Chaos,
 Delay-Differentialgleichungen, Fraktaler Geometrie

Musik und Komposition

seit 1990 unter dem Pseudonym 'Wolf Wyrtemberg'

1977-81 Liedermacher-Duo *Doris&Wolf*, Präsentation von altberliner Liedern,
 Gassenhauern, Polit-Satire, gemeinsam mit Doris Löschin
1987-91 Eine neue Tanzmusik auf Jazz-Basis, d.h. wenig Noten, viel Improvisation
 Leitung der Tanzkapelle '*pourquoi pas*'
7.1.1989 '*Ballnacht in Xylophemia - Tanzbare Kompositionen von Paul Esslinger
 und Wolf Bayer*', Tanzveranstaltung im Ballhaus Kreuzberg Naunynstrasse
1990-91 Leitung des *Quartier-Ensembles* ,
 gemeinsam mit Paul Esslinger.
 Komposition und Arrangement von Variete-Musik,
 Begleitung von Sängern, Jongleuren, Artisten ...
31.12.90 Musikalische Umrahmung der Silvester-Show der ARD
2004-? Musikalische Unterstützung des Zimmertheaters Karlshorst bei der
 Mascha Kaleko-Produktion '*Zur Heimat erkor ich mir die Liebe*'
2005 Straßenmusik im Wahlkampf von Hans-Christian Ströbele

Publikationsliste Wolf Bayer

- [1] '*Programmieren für Mitschüler*', Projektbericht aus dem Informatik-Unterricht Sek I,
 ORGA-Info 11/1985, 34-37
[2] '*Im Team durch die Abi-Prüfung*', Deutsche Lehrer-Zeitung 38/1995,
 mit Katrin Kundel (Kurt Schwitters-Oberschule)

- [3] '*Oscillation Types and Bifurcations of a Second-Order Nonlinear Difference-Differential Equation*', Journal of Dynamics and Diff. Equations 1998, Vol. 10.2, 303-326, mit Uwe an der Heiden (Witten-Herdecke)
- [4] '*Modelling the pupil light reflex with delay differential equations*', ZAMM 78 (1998) S2, 625-628, mit John Milton (Chicago) und Uwe an der Heiden (Witten-Herdecke)
- [5] '*Devaney chaos in iterated differentiation of analytic functions*', gemeinsam mit Rudolf Gorenflo, Preprint A-21-99 FU Berlin (1999), www.math.fu-berlin.de/publ/index.html
- [6] '*Casanova berechnet $\sqrt[3]{2}$* ', Mathematik in der Schule 38 (2000) 2, 96-98
- [7] '*A flutter function reveals the chaos of differential calculus*', Archiv der Mathematik 75 (2000), 272-279
- [8] '*Auf Samtpfoten ins Chaos*', Skript für ZEMS TU Berlin für Deutsch als Fremdsprache, gemeinsam mit Maria Steinmetz
- [9] '*Das Pilotenspiel*', Praxis der Mathematik 6/43 (2001) 266-267
- [10] '*Chaos proved for a second-order difference differential equation*', Nonlinear Analysis 48 (2002) 461-474, gemeinsam mit Uwe an der Heiden (Witten-Herdecke)
- [11] '*Katzen auf Zypern: Feigenbaum und Chaos*', Praxis der Mathematik (PM) 45 (2003) 1, 44-47
- [12] '*Hyperbolische Funktionen und die Zyklen der Differenzialrechnung*', Der Mathematik-Unterricht (MU) 49 (2003) 2, 76-84
- [13] '*Absurdes Schulgeld in Absurdistan*', zur Einführung von EXCEL 34 RAAbits Mathematik März 2003, Raabe-Verlag Stuttgart
- [14] '*Wachstumsende von Jugendlichen*', Bericht über ein Statistik-Projekt, Praxis der Mathematik (PM) 4/46 (2004)
- [15] '*Formulas for periodic solutions of the delay-differential equation of Mackey-Glass type with positive and negative feedback function*', ZAMM 87, No 7, 471-479 (2007), mit Uwe an der Heiden
- [16] '*Wie alles anfing - Geburt und erste Lebensjahre der Kreuzberger Mai-Festspiele*' Stachel X'-Hain 16 (2007), Hg: Bündnis 90/Die Grünen Kreuzberg-Friedrichshain
- [17] '*Lehrbuch Analysis*', '*Lehrbuch Analytische Geometrie*' Berlin-Brandenburg DUDEN-PAETEC-Verlag (2007), Co-Autor
- [18] '*Mathematik Jahrgangsstufe 11 und 12*'

Sachsen DUDEN-PAETEC-Verlag (2008), Co-Autor

- [19] *'Das Fraktal Kreuzberg-Traum'*
Stachel 28 (2008), Hg: Bündnis 90/Die Grünen Kreuzberg-Friedrichshain
- [20] *'Algorithmen der fraktalen Geometrie - Teil 1: Von Chaos, Fraktalen und Drachen*
LOG IN 153 (2008), gemeinsam mit Helmut Witten
- [21] *'Erinnerungen an die Gründungszeit der AL'*
Stachel 30 (2008), Hg: Bündnis 90/Die Grünen Kreuzberg-Friedrichshain
- [22] *'The Attractors of the Common Differential Operator are Determined
by Hyperbolic and Lacunary Functions'* IJMMS 251298 (2008)

Vorträge

- 4. 9. 1993 *'Vom Sputnik-Schock bis heute - kurzer Abriss der Gesamtschulgeschichte'*,
Berliner Gesamtschultag der GGG; Kurt-Schwitters-Schule
- 6. 7. 1995 *'Modelling the pupil light reflex with delay differential equations'*,
Minisymposium auf der ICIAM in Hamburg
(International Congress of Industrial and Applied Mathematics),
mit John Milton (Chicago) und Uwe an der Heiden (Witten-Herdecke)
- 20.10.1995 *'Spielräume für die Sekundarstufe II - Reformkonzepte für
die gymnasiale Oberstufe an Gesamtschulen'*,
Berliner Gesamtschultag der GGG, Carl von Ossietzki-Schule,
gemeinsam mit Katrin Kundel
- 8. 9. 2003 *'Lesende, schreibende und philosophierende Prozesse'*,
Vorstellung einer Unterrichtseinheit zur Nicht-Sequenziellen Programmierung
auf der Dienstversammlung der Berliner Lehrkräfte Informatik-Leistungskurs
- 8. 3. 2007 *'Fraktale'*, Workshop
Tagung der Gesellschaft für Informatik (GI),
Fachgruppe Informatik-Bildung Berlin Brandenburg (FIBBB) FU Berlin