

Prof. Günter M. Ziegler

Fachbereich Mathematik und Informatik

FU Berlin, 14195 Berlin

Tel.: (030) 838-75 668

email: ziegler@math.fu-berlin.de

<http://page.mi.fu-berlin.de/gmziegler/>

Lebenslauf

- 1963 geb. in München
- 1981-1984 Studium Mathematik und Physik, Ludwig-Maximilians-Universität, München
- 1983 Vordiplome Mathematik und Physik
- 1984-1987 Studium Mathematik, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge MA
- 1987 'Doctor of Philosophy' am MIT (Dr. rer. nat./MIT), bei Prof. Anders Björner
Doktorarbeit: „Algebraic Combinatorics of Hyperplane Arrangements“
- 1987-1991 Universität Augsburg, Assistent bei Prof. Martin Grötschel
- 1991-1992 Forschungsjahr „Combinatorics“ am Institut Mittag-Leffler, Djursholm, Schweden
- 1992-1994 Leiter (mit Prof. Martin Grötschel), Abteilung „Kombinatorische Optimierung“
Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin (ZIB Berlin)
- 1992 Habilitation, TU Berlin: “Combinatorics and Topology of Subspace Arrangements”
- 1992-1994 Privatdozent, TU Berlin
- 1993-2000 Dozent, DFG-Graduiertenkolleg „Algorithmische Diskrete Mathematik“
- 1995-1998 Professor (C3), TU Berlin
- 1998-2011 Professor (C4), TU Berlin (seit 2006: W3)
 - 2001 Visiting Miller Research Professorship, UC Berkeley
- 2000-2005 Dozent, Int. DFG-Graduiertenkolleg „Combinatorics, Geometry, and Computation“
- 2006-2011 Sprecher, DFG-Graduiertenkolleg “Methods for Discrete Structures”,
weiterhin Stellvertreter und Dozent
- 2006-2007 Sprecher der “Berlin Mathematical School”; seit 12/07 stellv. Sprecher
- 2011- Professor (W3), FU Berlin

Arbeitsgebiete

Diskrete Geometrie, Polytope
Kombinatorik, topologische Methoden
Diskrete Differenzialgeometrie, polyedrische Flächen
Anwendungen in Optimierung und Numerik

Promotionen: 18 abgeschlossen, 7 laufend.

Habilitationen: 4 abgeschlossen.

Publikationen

ca. 100 wissenschaftliche Aufsätze, 6 Bücher
darunter „Lectures on Polytopes“ (Springer-Verlag 1995, 7. revidierter Nachdruck 2007)
und „Proofs from THE BOOK“ (Springer-Verlag 1998, mit Martin Aigner),
dt. „Das BUCH der Beweise“ (Springer-Verlag 2002), übersetzt in 12 weitere Sprachen.

ca. 60 weitere, populärwissenschaftliche Beiträge, Kolumnen, etc., insbesondere das
Buch „Darf ich Zahlen? Geschichten aus der Mathematik“ (Piper, München 2010)

Preise, Auszeichnungen, Ämter

- 1980,1981 Bundessieger im „Bundeswettbewerb Mathematik“
- 1981 First Prize, Internationale Mathematik-Olympiade, Washington DC
- 1981-1986 Begabtenförderung des Bayerischen Staates
- 1981-1986 Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes
- 1982 Bundessieger Mathematik/Informatik im Wettbewerb „Jugend forscht“
- 1985-1986 Norman P. Levinson Graduate Fellowship am MIT
- 1986-1987 Alfred P. Sloan Dissertation Fellowship
- 1991-1992 Postdoktorandenstipendium der NFR am Mittag-Leffler Institut, Djursholm
- 1993 Literaturpreis der schwulen Buchläden für „Fragmente einer Legende“
- 1994 Gerhard Hess-Forschungsförderpreis der DFG
- 1995-1998 „Konrad-Zuse-Fellow“ am ZIB Berlin
- 1997-2000 Mitglied des Vorstands der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (DMV),
Herausgeber der *Mitteilungen der DMV*
- 2001 Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der DFG (1,5 Mio. DM)
- 2000-2004 Schatzmeister der Berliner Mathematischen Gesellschaft (BMG)
- seit 2001 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats, Math. Forschungsinstitut Oberwolfach
seit 2006: stellv. Vorsitzender
- seit 2002 Ordentliches Mitglied der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
- 2006 „Chauvenet Prize“ der Mathematical Association of America (MAA), mit F. Pfender
- 2006-2008 Präsident der Deutschen Mathematiker-Vereinigung
- seit 2009 Leiter des Medienbüros der DMV
- seit 2010 Leiter des Netzbüros Schule–Hochschule der DMV, mit J. Kramer und G. Törner
- 2007-2008 Initiator und Mitorganisator, Jahr der Mathematik 2008, als gemeinsames Projekt von
BMBF, Deutsche Telekom Stiftung, DMV und „Wissenschaft im Dialog“
- 2008 Archimedes-Preis für Mathematik 2008 des Deutschen Vereins zur Förderung
des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts (MNU)
- 2008 Communicator-Preis 2008 der DFG und des Stifterverbands für die Deutsche Wissenschaft
- 2009 Wahl in die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle
- seit 2009 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Fachinformationszentrums FIZ Karlsruhe
- seit 2009 Mitglied des Kuratoriums der Stiftung Rechnen, Hamburg
- 2010-2015 ERC Advanced Grant (1,85 Mio. Euro) „SDModels: Structured Discrete Models as a
basis for studies in Geometry, Numerical Analysis, Topology, and Visualization“
- seit 2010 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der Stiftung Jugend forscht e.V.