

Prof. Dr. Günter M. Ziegler



ADRESSE

Freie Universität Berlin
Institut für Mathematik
Arnimallee 2
14195 Berlin

Freie Universität Berlin
Der Präsident
Kaiserswerther Str. 16-18
14195 Berlin

Tel. +49 30 838 75 668
E-Mail ziegler@math.fu-berlin.de
WWW <http://page.mi.fu-berlin.de/gmziegler>

+49 30 838 73 100
praesident@fu-berlin.de
<https://www.fu-berlin.de/einrichtungen/organe/praeidium/praeisident>

LEBENSLAUF

19.5.1963	geboren 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 Dissertation: "Algebraic Combinatorics of Hyperplane Arrangements"
1987–1991	Universität Augsburg, Postdoc bei Prof. Martin Grötschel
1991–1992	Forschungsjahr "Combinatorics" am Institut Mittag-Leffler, Djursholm, Schweden
1992–1994	Leiter (mit Prof. Martin Grötschel), Abteilung <i>Kombinatorische Optimierung</i> 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, für „Diskrete Mathematik (unter besonderer Berücksichtigung computergestützter Methoden)“
1998–2011	Professor (C4), TU Berlin, für Mathematik (ab 2006: W3)
2000–2005	Dozent, Internationales DFG-Graduiertenkolleg "Combinatorics, Geometry, and Computation" (Berlin–ETH Zürich)
2001	Visiting Miller Research Professor, UC Berkeley
2002–2018	Mitglied, DFG-Forschungszentrum MATHEON
2006–2016	Dozent, DFG-Graduiertenkolleg „Methoden für Diskrete Strukturen“ (Sprecher 2006–2007)
2006–	Dozent (Mitglied der Faculty), <i>Berlin Mathematical School</i>
2011–	MATHEON-Professor (W3), Freie Universität Berlin
2012–	Mitglied und Projektleiter, DFG Sonderforschungsbereich „Diskretisierung in Geometrie und Dynamik“ (Vorstandsmitglied 2012–2016)
2017–	Honorarprofessor, Technische Universität Berlin
2018–2022	Dozent, DFG-Graduiertenkolleg „Facetten der Komplexität“
2018–	Präsident, Freie Universität Berlin; erste Amtszeit 2018–2022; zweite Amtszeit 2022–2026
2018–	Mitglied des Board of Directors, Berlin University Alliance; erster Sprecher, 2018–2020
2019–	Mitglied, Exzellenzcluster „MATH+: The Berlin Mathematics Research Center“

ÄMTER UND AUFGABEN (AUSWAHL)

1997–2000	Mitglied des Vorstands der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (DMV), Herausgeber der <i>Mitteilungen der DMV</i>
2000–2004	Schatzmeister der Berliner Mathematischen Gesellschaft BMG
2001–2016	Mitglied der Wissenschaftlichen Kommission, Math. Forschungsinstitut Oberwolfach, seit 2006 stellvertretender Vorsitzender, seit 2012 Vorsitzender
2002–2018	Scientist in Charge for Application Areas “Visualization” and “Education and Outreach”, DFG-Forschungszentrum MATHEON
2006	Mitglied der Programmkommission “Combinatorics”, International Congress of Mathematicians ICM2006, Madrid
2006–2008	Präsident der Deutschen Mathematiker-Vereinigung DMV
2006–2011	Sprecher des DFG-Graduiertenkollegs “Methods for Discrete Structures”, 2011–2017 stellvertretender Sprecher
2006–2018	Vorstandsmitglied der Berlin Mathematical School (Graduiertenschule der Exzellenzinitiative), 2006–2007 und 2016–2018 Sprecher , 2008–2011 stellvertretender Sprecher
2007–2008	Initiator und Mitorganisator, „Jahr der Mathematik 2008“ , als gemeinsames Projekt von BMBF, Deutsche Telekom Stiftung, DMV und „Wissenschaft im Dialog“
2009–2013	Mitglied des Kuratoriums der Stiftung Rechnen, Hamburg
2009–2018	Mitglied des Vorstands der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften , seit 2013 stellvertretender Sekretär der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse, 2015–2018 Sekretär der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse
2009–2015	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Fachinformationszentrums FIZ Karlsruhe
2009–2015	Mitglied der Wissenschaftlichen Kommission der Einstein-Stiftung Berlin , danach bis 2018 Berlin-Experte für den Vorstand
2010–2013	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der Stiftung Jugend forscht e.V., Hamburg
2011–2015	Organisator und Vorsitzender der Jury, Euler-Vorlesung in Sanssouci, Potsdam
2011–2016	Mitherausgeber, <i>Discrete & Computational Geometry</i> , Springer New York
2011–	Mitglied des Präsidiums der DMV. Seit 2009 Leiter des Medienbüros der DMV, seit 2010 Leiter des Netzwerkbüros Schule–Hochschule
2012–2016	Vorstandsmitglied, DFG-Sonderforschungsbereich „Diskretisierung in Geometrie und Dynamik“
2013–2018	Vorstandsmitglied, Einstein-Zentrum für Mathematik <i>ECMath</i> , Berlin
2014–2018	Mitglied des Senats und Hauptausschusses der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG
2016–2017	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats, Alfried Krupp-Förderpreis für junge Hochschullehrer, Alfried Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung, Essen
2016–2020	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats, Fondation Mathématique Jacques Hadamard, Paris
2016–	Mitglied der Verhandlungsgruppe, Projekt DEAL, Bundesweite Lizenzierung von Angeboten großer Wissenschaftsverlage, im Auftrag der Allianz der deutschen Wissenschaftsorganisationen, vertreten durch die Hochschulrektorenkonferenz
	Seit Herbst 2020: Leiter der Verhandlungsgruppe des Projekts DEAL
2017–2018	Mitglied des EMS Publications and Electronic Dissemination Committee
2017–2018	Mitglied des Ausschusses zur Vergabe der Alexander von Humboldt-Professuren, Alexander von Humboldt-Stiftung, Bonn
2017–2018	Program Committee Co-Chair, FPSAC 2019
2017–	Mitglied des Kuratoriums, Klaus Tschira Stiftung, Heidelberg
2018–	Mitglied des Vorstands, Urania Berlin e.V.
2019–	Mitglied der Executive Boards 2019–2022 und 2023–2026 der International Mathematical Union IMU
2020–2022	Stellvertretender Vorsitzender der German U15
2021–2022	Vorsitzender des Lenkungsausschusses, Wissenschaft im Dialog

ARBEITSGEBIETE

Diskrete Geometrie, Polyedertheorie: insbesondere konvexe Polytope, polyedrische Komplexe, Arrangements

Topologische Kombinatorik, Algebraische Topologie: Konfigurationsräume, äquivariante Probleme

Algorithmische Geometrie, Diskrete Differenzialgeometrie: polyedrische Flächen, Gittererzeugung

Lineare und ganzzahlige Optimierung: Geometrie und Anwendungen

Wissenschaftskommunikation, Lehre und Vermittlung von Mathematik

BETREUUNG

40 abgeschlossene Bachelorarbeiten
67 abgeschlossene Diplom-/Masterarbeiten
37 abgeschlossene Promotionen
8 abgeschlossene Habilitationen

PUBLIKATIONEN

Über 150 wissenschaftliche Aufsätze und 7 Bücher, darunter:

Lectures on Polytopes (Springer, New York 1995, 7. revidierter Nachdruck 2007), *Proofs from THE BOOK* (Springer, Heidelberg 1998, 5. Auflage 2014, mit Martin Aigner), dt. *Das BUCH der Beweise* (Springer Heidelberg 2002, 4. Auflage 2014, übersetzt in 12 weitere Sprachen).

Zahlreiche populärwissenschaftliche Bücher, Beiträge und Zeitungskolumnen, darunter:

II & Co. – Kaleidoskop der Mathematik, hrsg. mit E. Behrends und P. Gritzmann (Springer, Heidelberg 2008, 2. Auflage 2016), *Darf ich Zahlen? Geschichten aus der Mathematik* (Piper, München 2010, Taschenbuch 2013, übersetzt in 4 weitere Sprachen) und *Mathematik – Das ist doch keine Kunst!* (Knaus, München 2013)

VORTRÄGE (AUSWAHL)

Weit über 200 eingeladene Seminar- und Kolloquiumsvorträge sowie Haupt- und eingeladene Vorträge auf Konferenzen im In- und Ausland, darunter:

- | | |
|-----------|---|
| 2001 | Hauptvortrag, 15. ÖMG-Kongress der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft und Jahrestagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, Wien |
| 2002 | Invited Lecture, International Congress of Mathematicians ICM2002 , Beijing, China |
| 2008 | Hauptvortrag, Leibniztag der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften |
| 2009 | Capstone (Abschluss-Hauptvortrag), Symposium on Geometry Processing, Berlin |
| 2010 | Panel Speaker and Chair, International Congress of Mathematicians ICM2010 , Hyderabad, Indien |
| 2011 | Erdős Lectures in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, Hebrew University, Jerusalem |
| 2012 | Erdős Memorial Lecture, 24th Canadian Conference on Computational Geometry, Charlottetown, Prince Edward Island, Kanada |
| 2013 | Emil Grosswald Lectures, Temple University, Philadelphia, USA |
| 2012–2014 | Leibniz Lectures der DFG in New York, Moskau, Sankt Petersburg und São Paulo |
| 2014 | Invited Lecture, International Congress of Mathematicians ICM2014 , Seoul, Korea |
| 2014 | Hauptvortrag, Conference “500 Years of Melancholia in Mathematics”, New York |
| 2014 | Plenarvortrag, Barcelona Mathematical Days BMD2014, Barcelona, Spain |
| 2015 | Eingeladener Plenarvortrag, World Science Forum, Budapest, Hungary |
| 2016 | Main Lecture, Cornell Topology Festival, Cornell University |
| 2016 | „Unsere Mathematische Zukunft“, Hauptvortrag, Hector Symposium, Berlin |
| 2016 | John von Neumann Lecture, Universität Münster |
| 2016 | Plenary Lecture, Internat. Conference on Mathematics Education ICME , Hamburg |
| 2016 | Friedrich Hirzebruch Lecture, Universität Bonn |
| 2020 | Rejewski, Różycki, Zygaliski Lecture in Computer Science, Poznań/Berlin |
| 2021 | Opening Lecture, Latsis Symposium 2021 “STEM: Boosting hidden potentials” |
| 2021 | Mathematics Department Colloquium, Imperial College London |

ORGANISATION UND LEITUNG VON KONFERENZEN UND WORKSHOPS (AUSWAHL)

- | | |
|-----------|--|
| 1991– | Mitorganisator, Konferenz “Combinatoire et géométrie: matroïdes orientés”, Centre International de Rencontres Mathématiques (C.I.R.M.), Marseille-Luminy, Frankreich |
| 1993–2002 | Dozent in drei Arbeitsgruppen von Sommeruniversitäten der Studienstiftung des Deutschen Volkes |
| 1994 | Mitorganisator, First Euroconference in Mathematics on Crete, “Combinatorial Geometry”, Anogia auf Kreta, Griechenland |
| 1995–2011 | Mitorganisator, fünf Oberwolfach Workshops über Geometrische, Topologische und Algebraische Kombinatorik, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach |

1997	Mitorganisator und Hauptreferent, Oberwolfach Seminar “Polytopes and Optimization” (mit Gil Kalai and Peter Kleinschmidt)
1998	Member of the Organizing Committee, and of the Local Scientific Committee, International Congress of Mathematicians, Berlin 1998
2000	Mitorganisator, Euroconference in Mathematics on Crete, “Discrete and Algorithmic Geometry”
2001	Mitorganisator, 100-Jahrfeier der Berliner Mathematischen Gesellschaft, TU Berlin
2003	Mitorganisator, Workshop on “Polyhedral Surfaces”, Euler Institute, Sankt Petersburg
2003–2017	Mitorganisator, drei Semesterprogramme, Mathematical Sciences Research Institute MSRI, Berkeley CA, USA
2004	Mitorganisator und Hauptreferent, Oberwolfach Seminar “Discrete Differential Geometry”
2006–2012	Mitorganisator, drei Oberwolfach Workshops “Discrete Differential Geometry”
2006	Organisator, “Symposium Diskrete Mathematik” der DMV Fachgruppe „Diskrete Mathematik“, TU Berlin
2011–2015	Mitorganisator von drei ERC SDModels workshops, FU Berlin
2015	Mitorganisator und Hauptreferent, Oberwolfach Seminar “Topological Combinatorics of Configuration Spaces”
2015	Mitorganisator, Workshop in Discrete Geometry, Moscow Institute of Physics and Technology, Moskau
2016	Mitorganisator, 7th European Congress of Mathematics 7ecm, Berlin
2017–2019	Mitvorsitzender des Programmkomitees, 31st international conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics (FPSAC’19), Universität Ljubljana, Ljubljana (Slowenien)

AUSZEICHNUNGEN UND PREISE (AUSWAHL)

1980, 1981	Bundessieger im „Bundeswettbewerb Mathematik“
1981	Goldmedaille, Internationale Mathematik-Olympiade , Washington DC, USA
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, Schweden
1994	Gerhard Hess-Forschungsförderpreis der DFG (1 Mio. DM)
1995–1998	„Konrad-Zuse-Fellow“ am ZIB Berlin
2001	Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der DFG (1,5 Mio. DM)
2002–	Wahl zum Ordentlichen Mitglied der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
2006	“Chauvenet Prize” der Mathematical Association of America (MAA), mit Florian Pfender
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
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”
2012	Wahl zum “Fellow” der American Mathematical Society
2013	Hector-Wissenschaftspreis 2012 mit Ernennung zum “Hector Fellow”
2014	Wahl in die Deutsche Akademie der Technikwissenschaften acatech
2016	Berlin “Brain City” Kampagne: Botschafter für den Wissenschaftsstandort Berlin
2017	Berliner Wissenschaftspreis des Regierenden Bürgermeisters Berlin
2018	Leroy P. Steele Prize for Mathematical Exposition (AMS), mit Martin Aigner
2018	Werner Heisenberg-Medaille der Alexander von Humboldt-Stiftung

SONSTIGES (AUSWAHL)

- 2000 Cover-Design und Begleittext zu einer CD („Ssälawih“ von Matthias Dettloff und Torsten Heldmann)
2006 Laut *Hinnerk Platz 25* unter den „Top 100 Schwulen, die Deutschland bewegen“
2008 Auftritt bei *TV total* mit Stefan Raab
2010 Erstübersetzer eines Textes („Zuviel Glück“) der späteren Nobelpreisträgerin von 2013, Alice Munro
2011 Gewinner bei „Mein Prof ist ein DJ“, Berlin
2012 Filmportrait in dem preisgekrönten Dokumentarfilm “Colors of Math” von Ekaterina Eremenko
2014–2017 Talk Gastgeber im „ECmath Salon“, mit Gästen aus Wissenschaft und Politik
2015–2018 MC der Eröffnungsgalas des *Heidelberg Laureate Forum*
2016 Auftritt als Romanfigur in „Herzrasen“ von Bernd Pohlenz
2022 Platz 493 des *Cicero-Rankings – Die 500 wichtigsten Intellektuellen*

19. Februar 2023