



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

+49 30 838 73 100

E-Mail ziegler@math.fu-berlin.de

praesident@fu-berlin.de

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

<https://www.fu-berlin.de/einrichtungen/organe/praesidium/praesident>

LEBENS LAUF

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 *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, 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), *Berlin Mathematical School*
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 Sekretar der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse, 2015–2018 Sekretar 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, Zygalski 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: matroides 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 <i>Hinnerk</i> Platz 25 unter den „Top 100 Schwulen, die Deutschland bewegen“
2008	Auftritt bei <i>TV total</i> 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 <i>Heidelberg Laureate Forum</i>
2016	Auftritt als Romanfigur in „Herzrasen“ von Bernd Pohlentz
2022	Platz 493 des <i>Cicero</i> -Rankings – Die 500 wichtigsten Intellektuellen

19. Februar 2023