

# Curriculum Vitae

- Kurzfassung:
  - Studium der **Chemie** in Berlin und Zürich; Diplom (ETHZ) im Winter 1990.
  - Studium der **Mathematik** in Berlin, Zürich, Tübingen und Rom; Diplom im Winter 1993.
  - Studium der **Theologie** in Rom und Tübingen.
  - **Promotion** in Tübingen: "On Evolution Semigroups and Wellposedness of Nonautonomous Cauchy Problems" im Sommer 1996.
  - Oktober 1996 bis Dezember 1998 Studienleiter am "Arbeits- und Forschungsbereich Theologie und Naturwissenschaften" (AFTN) an der Universität Tübingen.
  - 1999/2000 Referent (Graduiertenförderung, Auswahl- und Bildungsarbeit) beim [Cusanuswerk](#), Bischöfliche Studienförderung.
  - Oktober 2000 bis März 2006 Wissenschaftlicher Assistent (C1) an der [AG Funktionalanalysis](#) des [Mathematischen Instituts der Universität Tübingen](#).
  - **Habilitation** in Tübingen im SS 2004; Habilitationsschrift: "Semigroup methods for dynamic boundary value problems."
  - **Lehrpreis** der Universität Tübingen und des Landes Baden-Württemberg 2005.
  - Seit SS 2006 Professor "Mathematik für das gymnasiale Lehramt" am [FB 6 - Mathematik](#) der Universität Siegen

## Mathematische Arbeiten (vgl. [MathSciNet](#), [ZMath](#))

1. R. Nagel, G. Nickel, S. Romanelli: *Identification of extrapolation spaces for unbounded operators*. Quaestiones Mathematicae **19** (1996), 83-100.
2. Nguyen Thanh Lan, G. Nickel: *Nonautonomous operator matrices*. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Serie II, Tomo XLVII (1998), 5-24.
3. G. Nickel, R. Schnaubelt: *An extension of Kato's stability condition for nonautonomous Cauchy problems*. Taiwanese J. of Math. **2** (1998), 483-496.
4. G. Nickel: "On Evolution Semigroups and Wellposedness of Nonautonomous Cauchy Problems." Dissertation, Tübingen, 1996.
5. G. Nickel: *On evolution semigroups and nonautonomous Cauchy problems*. Dissertation Summaries in Mathematics **1** (1996), 195-202.
6. G. Nickel: *Evolution semigroups for nonautonomous Cauchy problems*. Abstract and Applied Analysis **2** (1997), 73-95.
7. G. Nickel: *Evolution semigroups and product formulas for nonautonomous Cauchy problems*. Math. Nachr. **212** (2000), 101-116.

8. R. Nagel, G. Nickel: *Wellposedness for Nonautonomous Abstract Cauchy Problems*. In: Progress in Nonlinear Differential Equations and their Applications. **50**, Birkhäuser Verlag, Basel 2002, 279-293.
9. V. Casarino, K. Engel, R. Nagel, G. Nickel: *A semigroup approach to boundary feedback systems*. Int. Eq. Op. Theory **47** (2003), 289-306.
10. G. Fragnelli, G. Nickel: *Partial functional differential equations with nonautonomous past in  $L^p$ -phase spaces*. Diff. Int. Eq. **16** (2003), 327-348.
11. M. Kumpf, G. Nickel: *Dynamic Boundary Conditions and Boundary Control for the One-dimensional Heat Equation*. J. Dyn. Cont. Syst. **10** (2004), 213-225.
12. G. Nickel: *A semigroup approach to dynamic boundary value problems*. Semigroup Forum **69**, (2004), 159-183.
13. G. Nickel: "Semigroup methods for dynamic boundary value problems." Habilitationsschrift, Tübingen, 2004.
14. G. Nickel: *A new look at boundary perturbations of generators*. [Electron. J. Diff. Eqns.](#) **95** (2004), 1-14.
15. V. Casarino, K.-J. Engel, G. Nickel, S. Piazzera: *Decoupling Techniques for Wave Equations with Dynamic Boundary Conditions*. Discrete and Continuous Dynamic Systems A **12** (2005), 751-762.
16. G. Nickel, A. Rhandi: *Positivity and Stability of Delay Equations with Nonautonomous Past*. Math. Nachr. **278** (2005), 1-13.
17. P. Csomós, G. Nickel: *Operator splitting for delay equations*. Computers & Mathematics with Applications **55** (2008), 2234-2246.
18. A. Bátkai, P. Csomós, G. Nickel: *Operator splittings and spatial approximations for evolution equations*. J. Evol. Equ. **9** (2009), 613-636.
19. A. Bátkai, P. Csomós, B. Farkas, G. Nickel: *Operator splitting for non-autonomous evolution equations*. J. Functional Analysis **260** (2011), 2163-2190.
20. A. Bátkai, P. Csomós, B. Farkas, G. Nickel: *Operator splitting with Spatio-temporal Discretization*. Operator Theory: Advances and Applications **221** (2012), 159-169.

### Naturwissenschaftliche Arbeiten

1. U. Müller-Herold, G. Nickel: *The stability of protenoid microspheres*. Biosystems **33** (1994), 215-220.
2. U. Müller-Herold, G. Nickel: *On stable spherical configurations of artificial protocells*. J. Biol. Phys. **20** (1994) 223-227.
3. U. Müller-Herold, G. Nickel: *A simple formula to estimate the isotropic geographical range of environmental chemicals*. Proceedings of the Annual Meeting of the Society of Risk Analysis - Europe, Stockholm, 1997.

4. G. Nickel, M. Wächter: *Mathematische Spieltheorie - ein historisch-exemplarischer Abriss*. In: Symposium Spieltheorie, LAG-Materialien 34/35 (1998), 190-214.
5. G. Nickel, A. Schwäbisch (Ed.): *Technikfolgenabschätzung - Leitstern oder Irrlicht*. Reader zur Ersten Tübinger Sommerakademie, Tübingen 1998.
6. G. Nickel, U. Müller-Herold: *An entropy rank estimate for the geographical range of organic pollutants*. Tübinger Berichte zur Funktionalanalysis 7 (1998), 181-194.
7. U. Müller-Herold, G. Nickel: *A closed analytical formula for the characteristic spatial range of persistent organic pollutants*. Ecological Modelling 126 (2000), 191-200.

### Philosophische Arbeiten

1. G. Nickel: *Zum Spielbegriff in den neuzeitlichen Naturwissenschaften*. In: Symposium Spieltheorie, LAG-Materialien 34/35 (1998), 229-248.
2. G. Nickel: *Friedrich II. - Die dunkle Seite*. In: Borth, Zwölfer (Ed.): *Friedrich II. und die Wissenschaften. Eine Spurensuche*. Puglia Grafica Sud, Bari 1996.
3. G. Nickel: *Determinism - Scenes of the Interplay between Metaphysics and Mathematics*. In: R. Nagel, K. Engel: *One-parameter Semigroups for Linear Evolution Equations*, Springer-Verlag, Berlin 2000, 531-554.
4. A. Jödicke, G. Nickel: *Schöpfung und Kosmologie in der popularisierten naturwissenschaftlichen Literatur*. In: Dieter Zeller (Hrsg.): "Religion im Wandel der Kosmologien." Peter Lang, Frankfurt am Main, 1999, 105-120.
5. G. Nickel: *Weltbühne Labor - Das naturwissenschaftliche Experiment als theateranaloge Aufführung*. In: Symposium Theatertheorie, LAG-Materialien 39/40, Berlin 1999, 203-213.
6. R. Nagel, G. Nickel: *Exponentialfunktion und wissenschaftlicher Determinismus - Fortschritt oder ewige Wiederkehr des Gleichen?* In: *Nihil novi sub Sole. Kontinuität in den Wissenschaften*. 9. Bozner Treffen. Schriftenreihe der Europäischen Akademie Bozen 14, Bozen 1999, 99-130.
7. G. Nickel: *Photo und Skizze. Einführung zu den Vorträgen der Promovenden*. In: *Bild als Medium der Erkenntnis*. Schriften des Cusanuswerkes, 14, Bonn 2001, 43-47.
8. G. Nickel: *Perspectives on scientific determinism*. In: H. Atmanspacher, R. Bishop: *Between Chance and Choice. Interdisciplinary Perspectives on Determinism*. Imprint Academic, Thorverton 2002, 33-49.
9. G. Nickel: *Zwingende Beweise - zur subversiven Despotie der Mathematik*. In: J. Dietrich, U. Müller-Koch (Hg.): *Ethik und Ästhetik der Gewalt*. mentis Verlag, Paderborn 2006, 261-282.
10. G. Nickel, A. Nickel-Schwäbisch: *Ein Portrait des Nikolaus Cusanus im Spiegel der Systemtheorie Niklas Luhmanns*. In: I. Bocken, H. Schwaetzer (Hg.): *Spiegel und Porträt. Zur Bedeutung zweier zentraler Bilder im Denken des Nicolaus Cusanus*. Veröffentlichungen des Cusanus Studien Zentrums Nijmegen. Maastricht 2005, 313-328.

11. G. Nickel: *Nikolaus von Kues: Zur Möglichkeit von theologischer Mathematik und mathematischer Theologie*. In: I. Bocken, H. Schwaetzer (Hg.): *Spiegel und Porträt. Zur Bedeutung zweier zentraler Bilder im Denken des Nicolaus Cusanus*. Maastricht 2005, 9-28. (auch in: *Tübinger Berichte zur Funktionalanalysis* 13 (2004), 198-214).
12. G. Nickel, A. Nickel-Schwäbisch: *Visio Dei ante omnia quae differunt. Niklas aus Lüneburg beobachtet Nikolaus von Kues*. In: K. Reinhardt, H. Schwaetzer (Hg.): *Cusanus-Rezeption in der Philosophie des 20. Jahrhunderts*. Roderer-Verlag, Regensburg 2005, 67-92.
13. G. Nickel: *Ethik und Mathematik - Randbemerkungen zu einem prekären Verhältnis*. *Neue Zeitschrift für Systematische Theologie und Religionsphilosophie* 47 (2006), 412-429.
14. G. Nickel, M. Rottmann: *Mathematische Kunst: Max Bill in Stuttgart*. *DMV-Mitteilungen* 14-3 (2006), 150-159.
15. G. Nickel: *Mathematik und Mathematisierung der Wissenschaften - Ethische Erwägungen*. In: J. Berendes: *Autonomie durch Verantwortung*. mentis Verlag, Paderborn 2007, 319-346.
16. G. Nickel: *Mathematik: Schöpfung (fast) aus dem Nichts*. *Diagonal. Zeitschrift der Universität Siegen* (2007), 57-61.
17. G. Nickel: *Intentionalität und Unendlichkeit - Hermann Weyl und Edmund Husserl*. In: J. Brachtendorf et al.: *Unendlichkeit - Interdisziplinäre Perspektiven*. Mohr Siebeck, Tübingen 2008, 199-216.
18. G. Nickel: *Proof - Some Notes on a Phenomenon between Freedom and Enforcement*. In: B. Löwe, T. Müller (eds.): *PhiMSAMP. Philosophy of Mathematics: Sociological Aspects and Mathematical Practice*. College Publications, London 2010, 281-291.
19. G. Nickel: *Reason's Nature. The role of mathematics*. *Pensiero* 66, 249 (2010), 427-440.
20. G. Nickel: *Mathematik - die (un)heimliche Macht des Unverstandenen*. In: M. Helmerich et al.: *Mathematik verstehen. Philosophische und didaktische Perspektiven*. Vieweg + Teubner, Wiesbaden 2011, 47-58.
21. G. Nickel: *Mutmaßendes Sehen oder wahrscheinliche Wahrnehmung? - Kues contra Oxford*. In: E. Heinrich, D. Schönecker: *Wirklichkeit und Wahrnehmung des Heiligen, Schönen, Guten*. Mentis, Paderborn 2011, 193-212.
22. G. Nickel, D. Schönecker: *Richard Swinburnes Begriff der religiösen Wahrnehmung. Eine Analyse und Kritik*. In: E. Heinrich, D. Schönecker: *Wirklichkeit und Wahrnehmung des Heiligen, Schönen, Guten*. Mentis, Paderborn 2011, 125-146.  
G. Nickel, D. Schönecker: *Richard Swinburne's Concept of Religious Experience. An Analysis and Critique*. *European Journal for Philosophy of Religion* 6, 1 (2014), 177-198.
23. G. Nickel, A. Nickel-Schwäbisch: *Die ersten Freigelassenen der Schöpfung? Freiheit und Determinismus aus mathematisch-naturwissenschaftlicher und theologischer Perspektive*. *Forum Schulstiftung* 54 (2011), 37-58.

24. G. Nickel: „Stör mir meine Kreise nicht!“ *Mathematik und die Tübinger Zivilklausel*. In: T. Nielebock, S. Meisch, V. Harms (Hrsg.): *Zivilklauseln für Forschung, Lehre und Studium*. Nomos, Baden-Baden (2012), 225-236.
25. G. Nickel: *Widersprüche und Unendlichkeit - Beobachtungen bei Nikolaus von Kues und Georg Cantor*. In: Walter Hutter (Hrsg.): *Mathematik, Physik und Geisteswissenschaft. Perspektiven und pädagogische Relevanz*. Stuttgart 2013, 55-70.
26. G. Nickel, M. Rathgeb: *Umnutzungen in der Mathematik*. Diagonal (2014), 125-133.
27. G. Nickel: *Finanzmathematik - Prinzipien und Grundlagen? Nachruf auf einen Zwischenruf*. Siegener Beiträge zur Geschichte und Philosophie der Mathematik 4 (2014), 97-105.
28. G. Nickel: *Dwindling Probability. Mathematical and Philosophical Notes in Margin*. In: D. Schönecker (Ed.): *Plantinga's "Warranted Christian Belief." Critical Essays with a Reply by Alvin Plantinga*. De Gruyter ontos, Frankfurt 2015, 213-235.
29. G. Nickel: *Mathematik und Bildung - Randnotizen zu einem klassischen Thema*. Coincidentia Beiheft 5, *Bildung gestalten. Akademische Aufgaben der Gegenwart*. Aschendorff Verlag, Münster 2015, 139-162.
30. G. Nickel: *Belehrtes Nicht-Können als virtuosos Können in der Mathematik*. In: T. Borsche / H. Schwaetzer (Hgg.): *Können - Spielen - Loben*. Cusanus 2014. *Texte und Studien zur Europäischen Geistesgeschichte B 14*, Aschendorff Verlag, Münster 2016, 153-176.
31. G. Nickel: *Und ist es auch Zufall - so hat er doch Methode*. In: U. Herkenrath / H. Schwaetzer (Hgg.): *Zufall. Philosophie interdisziplinär*. S. Roderer Verlag, Regensburg 2017, 39-58.
32. G. Nickel: *Vorausgesetzt, ein Beweis überzeugt - Aspekte mathematischen Denkens*. In: U. Lüke / G. Souvignier (Hgg.): *Wie objektiv ist Wissenschaft? Wiss. Buchges.*, Darmstadt 2017, 124-139.
33. G. Nickel: *Kurzschlüsse oder fruchtbare wechselseitige Irritationen - Begegnungen von Mathematik und Theologie bei Nikolaus von Kues und Georg Cantor*. In: G. M. Hoff / N. Korber (Hgg.): *Interdisziplinäre Forschung? Annäherungen an einen strapazierten Begriff*. Karl Alber Verlag, Freiburg 2017, 150-187.
34. G. Nickel: *Materialisierung, System, Spiegel - Anmerkungen aus philosophischer Perspektive*. In: G. Nickel, M. Helmerich, R. Krömer, K. Lengnink, M. Rathgeb (Hrsg.): *Mathematik und Gesellschaft. Historische, philosophische und didaktische Perspektiven*. Springer Spektrum, Wiesbaden 2018, 157-169.
35. G. Nickel: *Unterscheiden ohne zu trennen!* In: Wilhelm Hopf (Hg.): *Die Freiheit der Wissenschaft und ihre 'Feinde'*. LIT Verlag, Berlin 2019, 253-258.
36. G. Nickel: *Mathematik paradox*. In: Kirstin Zeyer (Hg.): *Werte - Bilder - Erkennen*. Festschrift für August Herbst. Roderer Verlag, Regensburg 2019, 171-184.

37. G. Nickel: *Nec finitum - nec infinitum. Überlegungen zur Rolle der Mathematik in der Kosmologie des Nikolaus Cusanus*. Siegener Beiträge zur Geschichte und Philosophie der Mathematik 11 (2019), 171-189.
38. G. Nickel: *Zahl und sozialer Friede - Ein Versuch*. Coincidentia - Zeitschrift für europäische Geistesgeschichte 11/1 (2020), 217-229.

Weitere Informationen

<https://www.uni-siegen.de/fb6/phima/member/prof/publ.html?lang=de>