

**Veröffentlichungen**  
von  
**Michael Heidelberger**

**Monografien**

2010      *Einführung in die Logik. Skriptum*. Philosophisches Seminar, Universität Tübingen 2010, 105 S.

2004      *Nature from Within: Gustav Theodor Fechner's Psychophysical Worldview*, translated by Cynthia Klohr. Pittsburgh, PA: University of Pittsburgh Press 2004, 404 S. ISBN: 978082294; 2018: paperback, ISBN: 9780822965473.

Besprechungen:

- Alex Rueger, *Philosophy in Review* 24 (4), 2004, 264-266.
- J. R. Shook, *Choice Reviews*, 2004, 107.
- Lawrence A. Shapiro, *Mind* 114 (455), 2005, 739-743.
- Jiří Wackermann, *Zeitschrift für Anomalistik* 5, 2005, 336-341.
- Sophie R. Allen, *British Journal for the History of Science* 14 (1), 2006, 183-187.
- William R. Woodward, *Journal of the History of the Behavioral Sciences* 44 (3), 2008, 280-282.
- Steve Fuller, *Metascience* 18 (3), 2009, 451-454.
- Steven Link, David Murray, Helen Ross, *American Journal of Psychology* 122 (3), 2009, 405-410.

1993      *Die innere Seite der Natur: Gustav Theodor Fechners wissenschaftlich-philosophische Weltanschauung*, Frankfurt am Main: Klostermann 1993 (Philosophische Abhandlungen, Bd. 60), 458 S. ISBN 3-465-02590-3.

Besprechungen:

- Helmut Mayer, *Frankfurter Allgemeine Zeitung* 233/ 7.10.1993, 13.
- Katherine Arens, *Journal for the History of the Behavioral Sciences* 30, 1994, 299-301.
- Bernd Nitzschke, "Zur historischen und interdisziplinären Einordnung der Psychoanalyse", *Psychologische Literaturumschau* 4 (1), 1994, 7-9.
- Giampiero Moretti, *Itinerari* 33 (2), 1994, 135-137.
- Martin Kusch, *British Journal for the History of Science* 28, 1995, 112-114.
- Matthias Dörries, *Physikalische Blätter* 51 (7/8), 1995, 698.
- Gerhard Gamm, *Luzifer – Amor. Zeitschrift zur Geschichte der Psychoanalyse* 8 (16), 1995, 176-180.
- Wolfgang Schreier, *NTM – Zeitschrift für Geschichte und Ethik der Naturwissenschaften, Technik und Medizin* 3, 1995, 123.
- Marilyn Marshall, *Isis* 86 (3), 1995, 505-506.
- Klaus Wenig, *History and Philosophy of the Life Sciences* 17 (1), 1995, 195-196.
- Gerald Wiemers, *Jahrbuch für Regionalgeschichte und Landeskunde* 20, 1995/96, 171.
- Gerd Graßhoff, *Archiv für Geschichte der Philosophie* 78 (3), 1996, 347-351.
- Veronika Hofer, *Vienna Circle Institute Yearbook* 5, 1997, 420-423.
- Helmut Zander, *Theologische Revue* 94 (1), 1998, 50-51.

1981 Michael Heidelberger & Sigrun Thiessen, *Natur und Erfahrung. Von der mittelalterlichen zur neuzeitlichen Naturwissenschaft*, Reinbek bei Hamburg: Rowohlt 1981 (rororo-Sachbuch 7705, Kulturgeschichte der Naturwissenschaften und der Technik, 5), 293 S. ISBN 3-499-17705-6.

1985 Zweite Auflage (14.-16. Tausend), *ibid.*, 1985.

Besprechungen:

- William R. Woodward, *Isis* 77 (4), 1986, 677-678.
- Kim H. Veltman, *Annals of Science* 39 (3), 1985, 441-442.

### ***Herausgegebene Schriften***

2017 *Hermann von Helmholtz: Philosophische und populärwissenschaftliche Schriften*. Hrsg. von Michael Heidelberger, Helmut Pulte und Gregor Schiemann. 3 Bde. Hamburg: Felix Meiner Verlag 2017, 1391 S. ISBN 978-3-7873-2896-3.

2016 *Ernst Mach: Die Prinzipien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt*. Neudruck der 2. Aufl. 1900 (Ernst-Mach-Studienausgabe, Bd. 5). Hrsg. von Michael Heidelberger und Wolfgang Reiter. Berlin: Xenomoi Verlag 2016, 538 S.

2009 *The Significance of the Hypothetical in the Natural Sciences*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Gregor Schiemann, Berlin/ New York: Walter de Gruyter 2009, 376 S.

Besprechungen:

- Luis Alonso, "Epistemología. Hipótesis y experimentos", *Investigacion y ciencia*, 2010, 94-96.
- David J. Stump, *HOPOS: The Journal of the International Society for the History of Philosophy of Science* 1 (1), 2011, 129-132.
- Javier de Lorenzo, *Estudios Filosóficos. Revista de Investigación y Crítica* 60 (173), 2011, 174-176.
- Miles MacLeod, in: *Rudolf Carnap and the Legacy of Logical Empiricism*. (Vienna Circle Institute Yearbook 16) Hrsg. von Richard Creath, Dordrecht: Springer 2012, 190-194.
- David Hyder, "The world fully lost", *Metascience* (23) (1), 2014, 145-147.

2003 *Wissenschaftsphilosophie und Politik / Philosophy of Science and Politics*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Friedrich Stadler (Veröffentlichungen des Instituts Wiener Kreis, Band 11), Wien/ New York: Springer 2003, 150 S.

2002 *History of Philosophy of Science: New Trends and Perspectives*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Friedrich Stadler (Vienna Circle Institute Yearbook, Band 9), Dordrecht: Kluwer Academic Publishers 2002, 452 S.

Besprechung:

- Jonathan Y. Tsou, *British Journal for the History of Science* 38 (3), 2005, 355-356.

1998 *Experimental Essays – Versuche zum Experiment.* Hrsg. von Michael Heidelberger und Friedrich Steinle (ZiF – Interdisziplinäre Studien / Interdisciplinary Studies, Bd. 3), Baden-Baden: Nomos 1998, 409 S.

Besprechungen:

- Michael Hampe, *Neue Zürcher Zeitung*, 91/ 21. 4. 1999, 67.
- Kurze Besprechung durch die Herausgeber: *Humboldt-Spektrum* 6 (2), 1999, 62f.
- Andreas Hüttemann, *International Studies in the Philosophy of Science* 14 (1), 2000, 90-92.
- Bernd Klengel, *Archives Internationales d'Histoire des Sciences* 49, 1999, 172f.
- Andrea Loettgers, *NTM – Zeitschrift für Geschichte und Ethik der Naturwissenschaften, Technik und Medizin* 8, 2000, 53f.
- Helge Kragh, *The British Journal for the History of Science* 35, 2002, 353f.

1987 *The Probabilistic Revolution*, Bd. 1: *Ideas in History*. Hrsg. von Lorenz Krüger, Lorraine J. Daston und Michael Heidelberger, Cambridge, Mass.: MIT Press/ Bradford Books 1987, 449 S.

Besprechungen:

- James T. Austin, *Journal of the American Statistical Association* 83 (403), 1988, 903-904.
- Stephen E. Fienberg, "A Brief History of Statistics in Three and One-Half Chapters. A Review Essay". *Statistical Science* 7 (2), 1992, 208-225.
- Donald MacKenzie, "Probability and Statistics in Historical Perspective", *Isis* 80 (1), 1989, 116-124.

1983 *Zur Logik empirischer Theorien*. Hrsg. & übersetzt von Wolfgang Balzer und Michael Heidelberger, Berlin/ New York: Walter de Gruyter 1983 (De Gruyter Studienbuch: Grundlagen der Kommunikation), 331 S. (Reprint als eBook 2016.)

1983 *Probability Since 1800: Interdisciplinary Studies of Scientific Development*. Hrsg. von Michael Heidelberger, Lorenz Krüger und Rosemarie Rheinwald, Bielefeld: B. Kleine Verlag 1983 (Report Wissenschaftsforschung Nr. 25), 507 S.

1982 *Probability and Conceptual Change in Scientific Thought*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Lorenz Krüger, Bielefeld: B. Kleine Verlag 1982 (Report Wissenschaftsforschung Nr. 22), 216 S.

### **Akademische Zulassungsarbeiten**

1989 *Die innere Seite der Natur: Gustav Theodor Fechners wissenschaftlich-philosophische Weltanschauung*, Habilitationsschrift in Philosophie, Universität Göttingen 1989, 511 S.

1979 *Der Wandel der Elektrizitätslehre zu Ohms Zeit. Eine methodengeschichtliche Untersuchung und logische Rekonstruktion*, Dissertation in Philosophie, Betreuer: Wolfgang Stegmüller, Universität München 1979, 270 S.

1972 *Zum Begriff des Kriteriums in Wittgensteins Spätwerk*, Magisterarbeit, Betreuer: Wolfgang Stegmüller, Universität München 1972, 140 S.

### ***Zeitschriftenartikel, Buchkapitel und Buchbesprechungen***

- 2025 "The Atom Concept and Experience – On the Dispute between Instrumentalism and Realism." *Chemistry Without Atoms. The Theoretical Deliberations of František Wald*. Hrsg. von Klaus Ruthenberg und Peter Thyssen. Würzburg: Königshausen & Neumann 2025, 112-131. (Englische Übersetzung von John Grossmann des Artikels von 1994.)
- 2025 "Positivismus", *Lexikon Philosophie. Hundert Grundbegriffe*. Hrsg. von Stefan Jordan und Christian Nimtz, Stuttgart: Reclam. 7., durchgesehene Auflage 2025. (1. Aufl. 2009.)
- 2024 "Between Pietism and Herbartianism: Archaeological Vestiges in Carnap's Thought." *Ways of the Scientific World-Conception. Rudolf Carnap and Otto Neurath*. Hrsg. von Christian Damböck, Johannes Friedl und Ulf Höfer. Leiden/ Boston: Brill 2024, 19-75. (Open Access)  
<https://brill.com/display/title/68357>
- 2023 "Analogie und Quantifizierung. Von Maxwell über Helmholtz zur Messtheorie." *Analogie. Zur Aktualität eines philosophischen Schlüsselbegriffs*. Hrsg. von Alina Noveanu, Dietmar Koch und Niels Weidtmann. Baden-Baden: Karl Alber 2023, 187-216. (Wiederabdruck des Aufsatzes von 2010.)
- 2022 "Hermann von Helmholtz and Logical Empiricism." *The Routledge Handbook of Logical Empiricism*. Hrsg. von Thomas Uebel und Christoph Limbeck-Lilienau. London und New York: Routledge 2022, 53-61.
- 2021 "Fechner." *Mahler in Context*. Hrsg. von Charles Youmans. Cambridge: Cambridge University Press 2021, 198-206.
- 2021 [Lemmata] "Empiriokritizismus", "Philosophie IX: Naturphilosophie" (zusammen mit Gregor Schiemann), "Psychophysik", "Psychophysischer Parallelismus". *Enzyklopädie Philosophie*. Hrsg. von Hans Jörg Sandkühler, 3 Bände, Sonderausgabe, Hamburg: Meiner und Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft 2021, 511f., 1733-1743, 2174-2177, 2177-2180. (Vgl. die 1. Auflage 1999 und die 2. von 2010.)
- 2019 "'Leibnizische Gedanken'. Der darwinistisch gedeutete Nativismus als zeitgenössische Alternative zu Helmholtz' Naturalismus." *Empirisierung des Transzendentalen. Erkenntnisbedingungen in Wissenschaft und Kunst 1850-1920*. Hrsg. von Philip Ajouri und Benjamin Specht. Göttingen: Wallstein Verlag 2019, 121-174.
- 2018 "Exaktheit und Präzision in der mathematischen Naturwissenschaft." *Bilder der Präzision: Praktiken der Verfeinerung in Technik, Kunst und Wissenschaft*. Hrsg. von Matthias Bruhn und Sara Hillnhütter. Berlin/ Boston: De Gruyter 2018, 115-136.

- 2017 "Hermann von Helmholtz – Leben und Werk" (zusammen mit Helmut Pulte und Gregor Schiemann). *Hermann von Helmholtz: Philosophische und populärwissenschaftliche Schriften*. Hrsg. von Michael Heidelberger, Helmut Pulte und Gregor Schiemann. 3 Bde. Hamburg: Felix Meiner Verlag 2017, Bd. 1, XI-LXIV.
- 2016 "Einleitung". *Ernst Mach: Die Prinzipien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt*. Neudruck der 2. Aufl. 1900 (Ernst-Mach-Studienausgabe Bd. 5). Hrsg. von Michael Heidelberger und Wolfgang Reiter. Berlin: Xenomoi Verlag 2016, IX-XXXV.
- 2016 "Die neukantianischen Wurzeln des Leib-Seele-Problems bei Moritz Schlick". *Husserl, Cassirer, Schlick. „Wissenschaftliche Philosophie“ im Spannungsfeld von Phänomenologie, Neukantianismus und logischem Empirismus*. (Veröffentlichungen des Instituts Wiener Kreis, Band 20) Hrsg. von Matthias Neuber. Cham: Springer 2016, 263-293.
- 2015 "Naturalisierung des Transzentalen in der Sinnesphysiologie von Hermann von Helmholtz", *Scientia Poetica* 19, 2015, 205-233.
- 2015 "From Mill via von Kries to Max Weber: Causality, Explanation, and Understanding", *Max Weber Studies* 15 (1), 2015, 13-45. (Leicht verbesserter Wiederabdruck des Artikels von 2010.)
- 2014 (mit Gregor Schiemann) "Naturphilosophie", *Disziplinen der Philosophie. Ein Kompendium*. Hrsg. von Horst D. Brandt. Hamburg: Meiner 2014, 366-389. (Wiederabdruck des Eintrags für die *Enzyklopädie Philosophie*. Hrsg. von Hans Jörg Sandkühler. 2. Auflage, Hamburg: Meiner 2010.)
- 2014 "Hans Vaihinger und Friedrich Albert Lange. Mit einem Ausblick auf Ludwig Wittgenstein", *Fiktion und Fiktionalismus. Beiträge zu Hans Vaihingers 'Philosophie des Als Ob'*. Hrsg. von Matthias Neuber, Würzburg: Königshausen & Neumann 2014, 43-63.
- 2013 "Mach on Helmholtz on acoustics", *Fechner Day 2013 – Proceedings of the 29th Annual Meeting of the International Society for Psychophysics*. Hrsg. von Jiří Wackermann, Marc Wittmann, Wolfgang Skrandies. International Society for Psychophysics, Freiburg, Germany, 2013, 119.
- 2011 "Aufklärung und Wissenschaft im 19. Jahrhundert und heute", *Aufklärung und Wissenschaft*. (Acta Historica Leopoldina 57) Hrsg. von Rainer Enskat und Andreas Kleinert, Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2011, 83-98.
- 2011 "Causal and Symbolic Understanding in Historical Epistemology", *Erkenntnis* 75 (3), 2011, 467-482.

- 2010 "Analogie und Quantifizierung: Von Maxwell über Helmholtz zur Messtheorie", *Analogien in Naturwissenschaften, Medizin und Technik*. (Acta Historica Leopoldina 56) Hrsg. von Klaus Hentschel, Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2010, 255-277.
- 2010 [Buchbesprechung] "Was ist eine Art? Über Peter Heuer, Art, Gattung, System. Eine logisch-systematische Analyse biologischer Grundbegriffe. Freiburg 2008." *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 58 (5), 2010, 816-822.
- 2010 [Lemmata] "Empiriokritizismus", "Philosophie IX: Naturphilosophie" (zusammen mit Gregor Schiemann), "Psychophysik" (neu), "Psychophysischer Parallelismus" (neu), *Enzyklopädie Philosophie*. Hrsg. von Hans Jörg Sandkühler, 3 Bände, 2. Auflage, Hamburg: Meiner 2010, 511f., 1733-1743, 2174-2177, 2177-2180. (Gegenüber der 1. Auflage 1999 neue und überarbeitete Stichwörter.)
- 2010 "Gustav Theodor Fechner and the Unconscious", *Thinking the Unconscious: Nineteenth-Century German Thought*. Hrsg. von Angus Nicholls und Martin Liebscher, Cambridge: Cambridge University Press 2010, 200-240.
- 2010 "Aspects of Current History of 19th Century Philosophy of Science", *The Present Situation in the Philosophy of Science*. Hrsg. von Friedrich Stadler, Dordrecht/ Heidelberg: Springer 2010, 67-74.
- 2010 "Du néo-kantisme au réalisme critique: Espace et problème corps-esprit chez Riehl et Schlick", *Lambertiana. Hommage à Jacques Lambert*. (Recherches sur la philosophie et le langage). Hrsg. von Pierre Edouard Bour und Sophie Roux, Paris: Vrin 2010, 315-343.
- 2010 "Functional Relations and Causality in Fechner and Mach", *Philosophical Psychology* 23 (2), 2010, 163-172.
- 2010 "From Mill via von Kries to Max Weber: Causality, Explanation, and Understanding", *Historical Perspectives on Erklären and Verstehen*. (New Studies in the History of Science and Technology: Archimedes, Bd. 21). Hrsg. von Ulijana Feest, Dordrecht/ Heidelberg/ London/ New York: Springer 2010, 241-265. (Vgl. den Wiederabdruck 2015.)
- Besprechung: Stephen Turner, *HOPOS: The Journal of the International Society for the History of Philosophy of Science* 1 (1), 2011, 135-139.
- 2009 "Contingent Laws of Nature in Émile Boutroux", *The Significance of the Hypothetical in the Natural Sciences*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Gregor Schiemann, Berlin/ New York: Walter de Gruyter 2009, 99-143.

- 2009 "Preface" und "Introduction", *The Significance of the Hypothetical in the Natural Sciences*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Gregor Schiemann, Berlin/ New York: Walter de Gruyter 2009, S. V und 1-6.
- 2009 "Positivismus", *Lexikon Philosophie. Hundert Grundbegriffe*. Hrsg. von Stefan Jordan und Christian Nimitz, Stuttgart: Reclam 2009. (Nachdruck 2011, 212-215, 7. Aufl. 2025.)
- 2009 "Brunschtig, Léon", *Die französische Philosophie im 20. Jahrhundert. Ein Autorenhandbuch*. Hrsg. von Thomas Bedorf und Kurt Röttgers, Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft 2009, 80-82.
- 2008 "Wie kommt die Unendlichkeit in die Naturwissenschaft? Eine Antwort aus der Kognitionsforschung", *Unendlichkeit. Interdisziplinäre Perspektiven*. Hrsg. von Johannes Brachtendorf, Thomas Möllenbeck, Gregor Nickel und Stephan Schaede, Tübingen: Mohr Siebeck 2008, 183-196.
- 2008 生命のないものと生きもの：ネオ・アリストテレス的なアプローチは可能か？  
["Lifeless objects and living beings: chances for a neo-Aristotelian approach?"] *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Tokyo*, 15. März 2008, 40-59.  
[https://www.l.u-tokyo.ac.jp/philosophy/news/prof\\_heidelbergerM.html](https://www.l.u-tokyo.ac.jp/philosophy/news/prof_heidelbergerM.html)
- 2007 "Das Experiment in den Wissenschaften", *Wissenschaftstheorie. Ein Studienbuch*. Hrsg. von Andreas Bartels und Manfred Stöckler, Paderborn: Mentis 2007, 2., durchges. und korrig. Aufl. 2009, 155-176.
- 2007 "Kurt Lewin und seine neukantianischen Lehrer: Wissenschaftliche Philosophie, Erkenntnistheorie und Feldtheorie" (zusammen mit Wolfgang Schönpflug), *Kurt Lewin – Person, Werk, Umfeld. Historische Rekonstruktionen und aktuelle Wertungen*. Hrsg. von Wolfgang Schönpflug, 2., überarbeitete und ergänzte Aufl., Frankfurt am Main: Peter Lang 2007, 45-69.
- 2007 "Freedom and Science! The Presumptuous Metaphysics of Free-Will Disdainers", *Psychology's Territories: Historical and Contemporary Perspectives from Different Disciplines*. Hrsg. von Mitchell G. Ash und Thomas Sturm, Mahwah, NJ: Erlbaum 2007, 89-110. (Vgl. den Artikel von 2005.)
- 2007 "Erklären und Verstehen bei Max Weber, unter Rückgriff auf Johannes von Kries", *Historical Perspectives on Erklären and Verstehen: An Interdisciplinary Workshop*, Berlin, 9. – 11. Juni 2006. (Preprint No. 324) Hrsg. Uljana Feest. Berlin: Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte 2007, 225-235. (Vgl. den Artikel von 2010 und 2015.)
- 2007 "Herausforderung der Intellektuellen durch Naturwissenschaft: Lange und Boutroux", *Wandel oder Niedergang? Die Rolle der Intellektuellen in der Wissensgesellschaft*. Hrsg. von Martin Carrier und Johannes Roggenhofer. Bielefeld: transcript 2007, 125-142.

- 2007 "From Neo-Kantianism to Critical Realism: Space and the Mind-Body Problem in Riehl and Schlick", *Perspectives on Science* 15 (1), 2007, 26-48.
- 2006 "Experiment und Instrument", *Spektakuläre Experimente: Praktiken der Evidenzproduktion im 17. Jahrhundert*. Hrsg. von Helmar Schramm, Ludger Schwarte und Jan Lazardzig. Berlin, New York: Walter de Gruyter 2006, 378-397.
- 2006 "Experimentation and Instrumentation", *Encyclopedia of Philosophy*. Hrsg. von Donald M. Borchert. 2. Aufl. Bd. 10: *Appendix: Additional Articles*, Detroit/ London: Thomson Gale 2006, 12-20.
- 2006 "Kantianism and Realism: Alois Riehl (and Moritz Schlick)", *The Kantian Legacy in Nineteenth-Century Science*. Hrsg. von Michael Friedman und Alfred Nordmann. Cambridge, Mass.: MIT-Press 2006, 227-247.
- 2006 "Les racines de la théorie de l'identité de Feigl dans la philosophie et dans la psychophysiologie du XIX<sup>e</sup> siècle", *Herbert Feigl. De la physique au mental*. Hrsg. von Bernard Andrieu, Paris: Vrin 2006, 71-103.
- 2006 "Applying Models in Fluid Dynamics", *International Studies in Philosophy of Science* 20 (1), 2006, 49-67.
- 2006 "Die Kontingenz der Naturgesetze bei Émile Boutroux", *Naturgesetze: Historisch-systematische Analysen eines wissenschaftlichen Grundbegriffs*. Hrsg. von Karin Hartbecke und Christian Schütte. Paderborn: Mentis 2006, 269-289. (Vgl. den Artikel von 2009.)  
Übersetzung ins Italienische: "La contingenza delle leggi di natura in Boutroux", *Discipline Filosofiche* 16 (2), 2006, 115-135.
- Übersetzung ins brasilianische Portugiesisch: "A contingência das leis da natureza em Émile Boutroux", *Veritas. Revista de Filosofia* 51 (4), 2006, 119-141.
- 2006 "Helmholtz, Hermann von", *Europe 1789 to 1914: Encyclopedia of the Age of Industry and Empire*. Hrsg. von John Merriman und Jay Winter. Bd. 2: *Colonies to Huysmans*. Detroit/ London: Thomson Gale 2006, 1057-1059.
- 2005 "Freiheit und Wissenschaft! Metaphysische Zumutungen von Verächtern der Willensfreiheit", *Neurowissenschaften und Menschenbild*. Hrsg. von Eve-Marie Engels und Elisabeth Hildt. Paderborn: Mentis 2005, 195-219. (Vgl. den Artikel von 2007.)

- 2004 "Fechner's (Wider) Conception of Psychophysics – Then and Now", *Fechner Day 2004: Proceedings of the Twentieth Annual Meeting of The International Society for Psychophysics*. Hrsg. von Armando M. Oliveira, Marta Teixeira, Graciete F. Borges and Maria J. Ferro. Coimbra (Portugal): International Society for Psychophysics and Institute of Cognitive Science of the University of Coimbra 2004, 18-25.
- 2003 "Fechner's wissenschaftlich-philosophische Weltauffassung", *Fechner und die Folgen außerhalb der Naturwissenschaften*. Hrsg. von Ulla Fix. Tübingen: Max Niemeyer 2003 (Wiederabdruck 2011), 25-42.
- Besprechung: David Midgley, *Modern Language Review* 101 (3), 2006, 891-892.
- 2003 "The Mind-Body Problem in the Origin of Logical Empiricism: Herbert Feigl and Psychophysical Parallelism", *Logical Empiricism: Historical and Contemporary Perspectives*. Hrsg. von Paolo Parrini, Wesley C. Salmon, and Merrilee H. Salmon. Pittsburgh, PA: University of Pittsburgh Press 2003, 233-262.
- 2003 "Theory-Ladenness and Scientific Instruments in Experimentation", *The Philosophy of Scientific Experimentation*. Hrsg. von Hans Radner, Pittsburgh, PA: University of Pittsburgh Press 2003, 138-151.
- Chinesische Übersetzung: China Science Publishing & Media Ltd. 2017, 119-130.
- 2002 "Logik, Naturgesetz und Wahrscheinlichkeit im Tractatus", *Cinquantenaire Ludwig Wittgenstein*. Hrsg. von Mélika Ouelbani, Tunis: Université de Tunis 2002, 107-121.
- 2002 "Weltbildveränderungen in der modernen Physik vor dem Ersten Weltkrieg", *Wissenschaften und Wissenschaftspolitik. Bestandsaufnahmen zu Formationen, Brüchen und Kontinuitäten im Deutschland des 20. Jahrhunderts*. Hrsg. von Rüdiger vom Bruch und Brigitte Kaderas, Stuttgart: Steiner 2002, 84-96.
- 2002 "Wie das Leib-Seele Problem in den Logischen Empirismus kam", *Phänomenales Bewusstsein – Rückkehr der Identitätstheorie?*. Hrsg. von Michael Pauen und Achim Stephan, Paderborn: Mentis 2002, 40-72. (Vgl. den Artikel von 2003)
- 2001 "Origins of the Logical Theory of Probability: von Kries, Wittgenstein, Waismann", *International Studies in the Philosophy of Science* 15 (2), 2001, 177-188.  
<http://www.gap4.de/Proc.htm>
- 2001 "Koyré, Alexandre", *Lexikon für Theologie und Kirche*, Bd. 11, Freiburg: Herder 2001, 162.

- 2001 "Gustav Theodor Fechner", *Statisticians of the Century*. Hrsg. von Christopher Charles Heyde & Eugene Seneta, New York: Springer 2001, 142-147.
- 2000 "Der Psychophysische Parallelismus: Von Fechner und Mach zu Davidson und wieder zurück", *Elemente moderner Wissenschaftstheorie. Zur Interaktion von Philosophie, Geschichte und Theorie der Wissenschaften*. Hrsg. von Friedrich Stadler (Veröffentlichungen des Instituts Wiener Kreis/ Publications of the Institute Vienna Circle, Bd. 8), Wien/ New York: Springer 2000, 91-104.
- 2000 "Gegen die Idole: Zum wissenschaftlichen Werk von Matthias Schramm", *Mathesis. Festschrift zum siebzigsten Geburtstag von Matthias Schramm*. Hrsg. von Rüdiger Thiele, Berlin/ Diepholz: GNT-Verlag 2000, 10-17.
- 2000 "Fechner und Mach zum Leib-Seele-Problem", *Materialismus und Spiritualismus. Philosophie und Wissenschaften nach 1848*. Hrsg. von Andreas Arndt und Walter Jaeschke, Hamburg: Meiner 2000, 53-67.
- 2000 "Experiments" und "Psychophysics", *Reader's Guide to the History of Science*. Hrsg. von Arne Hessenbruch, Chicago/ London: Fitzroy Dearborn Publishers 2000, Wiederabdruck 2013, 246-247, 608-609.
- 1999 "Innen und Außen in der Wahrnehmung. Zwei Auffassungen des 19. Jahrhunderts (und Was daraus wurde)", *Video ergo sum. Repräsentation nach innen und außen zwischen Kunst- und Neurowissenschaften*. Hrsg. von Olaf Breidbach und Karl Clausberg (Interface, Bd. 4), Hamburg: Hans-Bredow-Institut 1999, 147-157.
- 1999 Stichwörter: "Empiokritizismus", "Philosophie IX: Naturphilosophie" (zusammen mit Gregor Schiemann), *Enzyklopädie Philosophie*. Hrsg. von Hans Jörg Sandkühler, 2 Bände, Hamburg: Meiner 1999, I: 317-318, II: 1127-1138. (2. Aufl. 2010, Sonderausgabe 2021.)
- 1999 "Hermann von Helmholtz", "Die Thatsachen in der Wahrnehmung", *Großes Werklexikon der Philosophie*. Hrsg. von Franco Volpi, Bd. 1, Stuttgart: Kröner 1999, 669-670.
- 1999 "Ernst Mach", "Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen", "Erkenntnis und Irrtum" und "Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt", *Großes Werklexikon der Philosophie*. Hrsg. von Franco Volpi, Bd. 2, Stuttgart: Kröner 1999, 966-968.
- 1999 [Review essay] "Ronald N. Giere/ Alan W. Richardson (eds.), *Origins of Logical Empiricism*, 1996", *Alfred Tarski and the Vienna Circle: Austro-Polish Connections in Logical Empiricism*. Hrsg. von Jan Woleński und Eckehart Köhler (Vienna Circle Institute Yearbook 7), Dordrecht: Kluwer 1999, 307-311.

- 1998 "From Helmholtz's Philosophy of Science to Hertz's Picture-Theory", *Heinrich Hertz (1857-1894): Classical Physicist, Modern Philosopher*. Hrsg. von Davis Baird, R. I. G. Hughes und Alfred Nordmann, Dordrecht: Kluwer 1998 (Boston Studies in the Philosophy of Science Bd. 198), 9-24.
- 1998 "Die Erweiterung der Wirklichkeit im Experiment", *Experimental Essays – Versuche zum Experiment*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Friedrich Steinle (ZiF – Interdisziplinäre Studien / Interdisciplinary Studies, Bd. 3), Baden-Baden: Nomos 1998, 71-92.  
Vorabdruck in: *ZiF: Mitteilungen* 2/97, 1997, 4-19.  
Leicht gekürzte Fassung in: *Information Philosophie*, 26 (1), März 1998, 7-22.
- 1998 "Einleitung" [zusammen mit Friedrich Steinle], *Experimental Essays – Versuche zum Experiment*. Hrsg. von Michael Heidelberger und Friedrich Steinle (ZiF – Interdisziplinäre Studien / Interdisciplinary Studies, Bd. 3), Baden-Baden: Nomos 1998, 1-5.
- 1998 "Naturphilosophie", *Routledge Encyclopedia of Philosophy*. Hrsg. von Edward Craig, Bd. 6, London/ New York: Routledge 1998, 737-743.
- 1998 "Büchner, Friedrich Karl Christian Ludwig (Louis) (1824-1899)", *Routledge Encyclopedia of Philosophy*. Hrsg. von Edward Craig, Bd. 2, London/ New York: Routledge 1998, 48-51.
- 1997 "Ist der Kausalitätsbegriff abhängig vom Handlungsbegriff? Zur interventionistischen Konzeption der Kausalität", *Philosophie der Subjektivität und das Subjekt der Philosophie. Festschrift für Klaus Giel zum 70. Geburtstag*. Hrsg. von Renate Breuninger, Würzburg: Königshausen & Neumann 1997, 106-116.
- 1997 "Beziehungen zwischen Sinnesphysiologie und Philosophie im 19. Jahrhundert", *Philosophie und Wissenschaften. Formen und Prozesse ihrer Interaktion*. Hrsg. von Hans Jörg Sandkühler, Frankfurt am Main: Peter Lang 1997, 37-58.
- 1997 "Hermann von Helmholtz (1821-1894)", *Die großen Physiker*, Bd. 1: *Von Aristoteles bis Kelvin*. Hrsg. von Karl von Meyenn, München: Beck 1997, 396-415, 474-475, 528-531.
- 1997 "Kraft" und "Kopernikanische Wende", *Lexikon für Theologie und Kirche*, Bd. 6, Freiburg: Herder 1997, 356f. & 408.
- 1996 "Fechner, Gustav Theodor", *Deutsche Biographische Enzyklopädie (DBE)*. Hrsg. von Walter Killy, Bd. 3, München: Saur 1996, 238.

- 1996 [Buchbesprechung] "Nancy Cartwright, Jordi Cat und Thomas E. Uebel: Otto Neurath: *Philosophy Between Science and Politics*, Cambridge: Cambridge University Press 1996", *Encyclopedia and Utopia: The Life and Work of Otto Neurath (1882-1945)*. Hrsg. von Elisabeth Nemeth und Friedrich Stadler (Vienna Circle Institute Yearbook 4), Dordrecht: Kluwer 1996, 357-359.
- 1995 "Philosophische Argumente in empirischer Wissenschaft. Das Beispiel Helmholtz", *Interaktionen zwischen Philosophie und empirischen Wissenschaften*. Hrsg. von Hans Jörg Sandkühler, Frankfurt am Main: Peter Lang 1995, 211-224.
- 1995 "Schwerpunkt: Zum Wandel der Wissenschaftsauffassung im späten 19. Jahrhundert: Hermann von Helmholtz' Erkenntnistheorie in der Diskussion", *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 43 (5), 1995, 815-817. [Editorische Einleitung zu einer Reihe von Artikeln zu Helmholtz.]
- 1995 "Helmholtz als Philosoph", *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 43 (5), 1995, 835-844.
- 1995 "Selbstorganisation", *Historisches Wörterbuch der Philosophie*. Hrsg. von Joachim Ritter und Karlfried Gründer, Bd. 9: Se-Sp, Basel/ Stuttgart: Schwabe 1995 (tatsächlich 1996), 509-514.
- 1995 [Buchbesprechung] "Hermann von Helmholtz. Bilder seines Lebens und Wirkens. Von Helmut Rechenberg. VCH, Weinheim 1994", *Physik in unserer Zeit* 26 (4), 1995, 195.
- 1994 "The Unity of Nature and Mind: Gustav Theodor Fechner's Non-Reductive Materialism", *Romanticism in Science: Science in Europe, 1790-1840*. Hrsg. von Stefano Poggi und Maurizio Bossi (Boston Studies in the Philosophy of Science 152), Dordrecht: Kluwer 1994, 215-236.
- 1994 "Die Wirklichkeit emergenter Eigenschaften", *Kreativität und Logik. Charles S. Peirce und das philosophische Problem des Neuen*. Hrsg. von Helmut Pape, Frankfurt am Main: Suhrkamp 1994 (suhrkamp taschenbuch wissenschaft 1110), 340-358.
- Vorabdruck in: *Neue Realitäten. Herausforderung der Philosophie*, XVI. Deutscher Kongress für Philosophie, Sektionsbeiträge I. Hrsg. von der Allgemeinen Gesellschaft für Philosophie in Deutschland, Berlin: TU Berlin 1993, 74-81.
- 1994 "Helmholtz als Philosoph", *Physikalische Blätter* 50 (9), 1994, 833-834.
- 1994 "Alternative Interpretationen der Repräsentationstheorie der Messung", *Analyomen: Proceedings of the 1st Conference "Perspectives in Analytical Philosophy"*. Hrsg. von Georg Meggle und Ulla Wessels, Berlin: Walter de Gruyter 1994 (Perspektiven der Analytischen Philosophie, Bd. 1), 310-323.

- 1994 "Atombegriff und Erfahrung. Zur Auseinandersetzung zwischen Instrumentalismus und Realismus", *Die Entwicklung unserer Atom- und Molekülvorstellungen*. Hrsg. von Peter C. Hägele und Axel Schunk, Ulm: Universitätsverlag Ulm 1994 (Lebendige Geschichte der Naturwissenschaften, Bd. 2), 9-24. (Vgl. die Übersetzung von 2025.)
- 1994 Michael Heidelberger und Dieter Hoffmann, "Das bunte Gewand der Theorie'. Zum 100. Todestag von Heinrich Hertz", *Physik in unserer Zeit* 25 (5), 1994, 235-242.
- 1994 "Helmholtz' Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie im Kontext der Philosophie und Naturwissenschaft des 19. Jahrhunderts", *Universalgenie Helmholtz. Rückblick nach 100 Jahren*. Hrsg. von Lorenz Krüger, Berlin: Akademie Verlag 1994, 168-185.
- 1994 "Fechners Verhältnis zur Naturphilosophie Schellings", *Schelling und die Selbstorganisation. Neue Forschungsperspektiven*. Hrsg. von Marie-Luise Heuser-Kessler und Wilhelm G. Jacobs (Selbstorganisation. Jahrbuch für Komplexität in den Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaften 5), Berlin: Duncker & Humblot 1994, 201-218.
- 1993 "Force, Law, and Experiment: The Evolution of Helmholtz's Philosophy of Science", *Hermann von Helmholtz and the Foundations of Nineteenth-Century Science*. Hrsg. von David Cahan, Berkeley/ Los Angeles/ London: University of California Press 1993, 461-497.
- 1993 "Fechner's Impact for Measurement Theory", *Behavioral and Brain Sciences* 16 (1), 1993, 146-148.
- 1993 "Räumliches Sehen bei Helmholtz und Hering", *Philosophia Naturalis* 30 (1), 1993, 1-28.
- 1993 "Was erklärt uns die Informatik? Versuch einer wissenschaftstheoretischen Standortbestimmung", *Informatik und Philosophie*. Hrsg. von Peter Schefe, Heiner Hastedt, Yvonne Dittrich und Geert Keil, Mannheim/ Leipzig: B.I.-Wissenschaftsverlag 1993, 13-30.
- 1993 "Making philosophy of science more relevant", *Annals of Theoretical Psychology* 9, 1993, 237-243. [Kommentar zu einem Artikel von Christfried Tögel aus demselben Heft der Zeitschrift.]
- 1993 "Atom. I. Antike und neuzeitliche Atomvorstellungen", *Lexikon für Theologie und Kirche*, Bd. 1, Freiburg: Herder 1993, 1162-63.
- 1992 "Ein hermetisches Lehrbild", *Der Comenius-Garten. Eine Leseprobe aus dem Buch der Natur*. Hrsg. von Henning Vierck, Berlin: Edition Henrich 1992, 54-64. [Historischer und philosophischer Kontext eines Kupferstichs von Matthäus Merian aus dem Jahre 1678.]

- 1992 "Kausalität: Eine Problemübersicht", *Neue Hefte für Philosophie* 32/33, 1992, 130-153.
- Besprechung dieses Aufsatzes:  
– *Information Philosophie* 2, 1996, 93-99.
- 1990 "Concepts of Self-Organization in the 19<sup>th</sup> Century", *Selforganization: Portrait of a Scientific Revolution*. Hrsg. von Wolfgang Krohn, Günter Küppers und Helga Nowotny, Dordrecht: Kluwer 1990 (Sociology of the Sciences, Yearbook 1990, Bd. XIV), 170-180.
- 1990 "Selbstorganisation im 19. Jahrhundert", *Selbstorganisation – Aspekte einer wissenschaftlichen Revolution*. Hrsg. von Wolfgang Krohn und Günter Küppers, Braunschweig: Vieweg 1990, 67-104.
- 1989 "Probabilismus, probabilistisch", *Historisches Wörterbuch der Philosophie*. Hrsg. von Joachim Ritter und Karlfried Gründer, Bd. 7: P-Q, Basel/ Stuttgart: Schwabe 1989, 1388-1390.
- 1988 "History of Science and Criticism of Positivism: Meyerson's and Metzger's Views from a Present-Day Perspective", *Corpus, revue de philosophie* 8/9, 1988, 151-160.
- Wiederabgedruckt in: *Études sur/ Studies on Hélène Metzger*. Hrsg. von Gad Freudenthal, Leiden: E. J. Brill 1990, 151-160.
- 1988 "Fechners Leib-Seele-Theorie", *G. T. Fechner and Psychology*. Hrsg. von Josef Brožek und Horst Gundlach, Passau: Passavia Universitätsverlag 1988, 61-77.
- 1988 "Fechner und Mach zum Atomismus in der Physik", *Die geschichtliche Perspektive in den Disziplinen der Wissenschaftsforschung*. Hrsg. von Hans Poser und Clemens Burrichter, Technische Universität Berlin: TUB-Dokumentation, Heft 39, Berlin 1988, 75-112.
- 1987 "Fechner's Indeterminism: From Freedom to Laws of Chance", *The Probabilistic Revolution*, Bd. 1: *Ideas in History*. Hrsg. von Lorenz Krüger, Lorraine J. Daston und Michael Heidelberger, Cambridge, Mass.: MIT Press/ Bradford Books 1987, 117-156.
- Japanische Übersetzung in: *Kakuritsu Kakumei – Shakai Ninshiki to Kakuritsu*. Hrsg. von Akio Chika, Matsudo-shi: Azusa 1991, 96-157.
- 1986 "Zur Philosophie der Messung im 19. Jahrhundert", *Die historische Metrologie in den Wissenschaften*. Hrsg. von Harald Witthöft et al., St. Katharinen: Scripta Mercaturae Verlag 1986, 159-168.
- 1985 "Zerspaltung und Einheit: Vom logischen Aufbau der Welt zum Physikalismus", *Philosophie, Wissenschaft, Aufklärung. Beiträge zur Geschichte und Wirkung des Wiener Kreises*. Hrsg. von Hans-Joachim Dahms, Berlin/ New York: Walter de Gruyter 1985, 144-189.

- 1983 "Einleitung", *Zur Logik empirischer Theorien*. Hrsg. und übersetzt von Wolfgang Balzer und Michael Heidelberger, Berlin/ New York: Walter de Gruyter 1983, 1-19.
- 1983 "Wandlungstypen in den Baconischen Wissenschaften im Deutschland des frühen 19. Jahrhunderts", *Philosophia Naturalis* 20, 1983, 112-126.
- 1983 [Essay Review] "Everett Mendelsohn, Yehuda Elkana (eds.), *Sciences and Cultures: Anthropological and Historical Studies in the Sciences (Sociology of the Sciences, Bd. V, Yearbook 1981)*, Dordrecht: Reidel 1981", *The British Journal for the Philosophy of Science* 34, 1983, 406-410.
- 1981 "Some Patterns of Change in the Baconian Sciences of the Early 19<sup>th</sup> Century Germany", *Epistemological and Social Problems of the Sciences in the Early Nineteenth Century*. Hrsg. von Hans Niels Jahnke und Michael Otte, Dordrecht: Reidel 1981, 3-18.
- 1981 [Buchbesprechung] "Friedrich Waismann, Logik, Sprache, Philosophie. Hrsg. von G. P. Baker et al., Stuttgart: Reclam 1976", *Erkenntnis* 16, 1981, 177-181.
- 1976 "Some Intertheoretic Relations Between Ptolemean and Copernican Astronomy", *Paradigms and Revolutions*. Hrsg. von Gary Gutting, Notre Dame, Indiana/ London: University of Notre Dame Press 1980, 271-283. (Wiederabdruck des Artikels von 1976.)
- 1980 "Towards a Logical Reconstruction of Scientific Change: The Case of Ohm as an Example", *Studies in History and Philosophy of Science* 11, 1980, 103-121.
- [Deutsche Übersetzung des verbesserten englischen Originals:] "Zur logischen Rekonstruktion wissenschaftlichen Wandels am Beispiel der 'Ohm'schen Revolution'", *Zur Logik empirischer Theorien*. Hrsg. und übersetzt von Wolfgang Balzer und Michael Heidelberger, Berlin/ New York: Walter de Gruyter 1983, 281-303. (Reprint als eBook 2016.)
- 1979 "Über eine Methode der Bestimmung theoretischer Terme", *Aspekte der physikalischen Begriffsbildung*. Hrsg. von Wolfgang Balzer und Andreas Kamlah, Braunschweig: Vieweg 1979, 37-48.
- 1978 "Zur Entstehung der naturwissenschaftlichen Methode – die Rolle der Erfahrung: Experiment und Instrument", *Naturwissenschaften alternativ: Erfahrung mit historisch-genetischen Unterrichtskonzepten*. Hrsg. von Andreas Wenzel, Bielefeld: Oberstufenkolleg 1978, 121-149.
- 1977 [Essay Review] "Dieter Birnbacher, Die Logik der Kriterien. Analysen zur Spätphilosophie Wittgensteins, Hamburg 1974", *Grazer Philosophische Studien* 4, 1977, 172-184.

1976 "Some Intertheoretic Relations Between Ptolemean and Copernican Astronomy", *Erkenntnis* 10, 1976, 323-336. (Vgl. den Wiederabdruck von 1980.)

1973 [Übersetzung aus dem Englischen ins Deutsche] Alfred Ayer, *Bertrand Russell*, München: Deutscher Taschenbuchverlag 1973 (dtv 935, Moderne Theoretiker), 139 S.