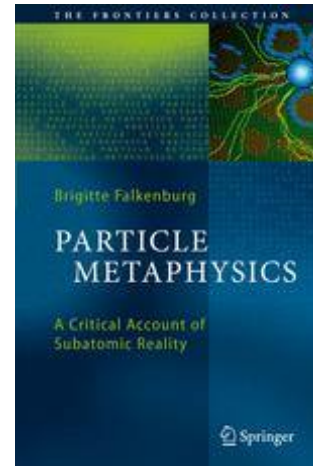
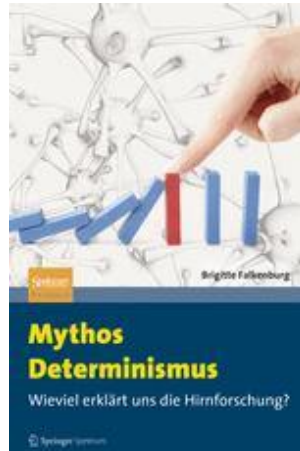
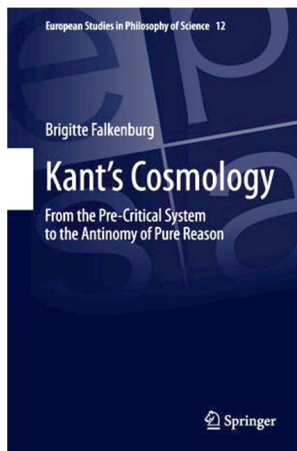


# Brigitte Falkenburg – Vollständiges Publikationsverzeichnis

## A. Monographien:

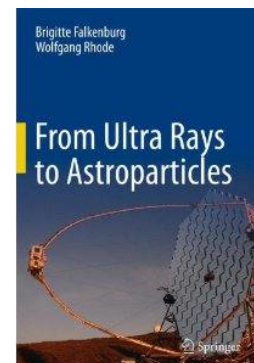
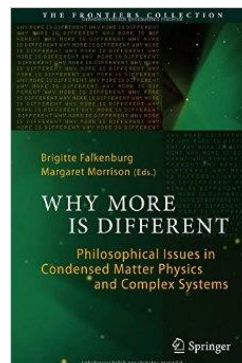
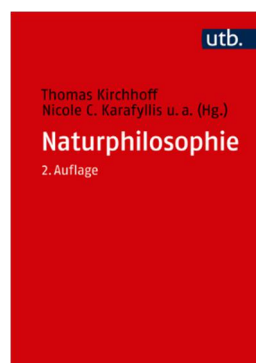


1. Kant's Cosmology. From the Pre-Critical System to the Antinomy of Pure Reason. Cham: Springer Nature Switzerland 2020. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-52290-2>
2. *Mythos Determinismus. Wieviel erklärt uns die Hirnforschung?* Heidelberg: Springer 2012. <http://www.springer.com/gp/book/9783642250972>
3. *Particle Metaphysics. A Critical Account of Subatomic Reality.* Heidelberg: Springer 2007. <http://www.springer.com/gp/book/9783540337317>
4. *Kants Kosmologie. Die wissenschaftliche Revolution der Naturphilosophie im 18. Jahrhundert.* Frankfurt am Main: Klostermann 2000. [http://www.klostermann.de/epages/63574303.sf/de\\_DE/?ObjectPath=/Shops/63574303/Products/9783465030065](http://www.klostermann.de/epages/63574303.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/63574303/Products/9783465030065)
5. *Teilchenmetaphysik. Zur Realitätsauffassung in Wissenschaftsphilosophie und Mikrophysik.* Mannheim: BI 1994; 2., überarbeitete Auflage: Heidelberg: Spektrum 1995.
6. *Die Form der Materie. Zur Metaphysik der Natur bei Kant und Hegel.* Frankfurt am Main: Athenäum 1987.

## B. Preisschrift:

7. Wem dient die Technik? Eine wissenschaftstheoretische Analyse der Ambivalenzen technischen Fortschritts. Johann Joachim Becher-Preis 2002, in: *Die Technik – eine Dienerin der gesellschaftlichen Entwicklung?* (hrsg. von der J. J. Becher-Stiftung Speyer), Baden-Baden: Nomos 2004, 45-177.

## C. Editionen:



8. *Mechanistic Explanations in Physics and Beyond* (mit Gregor Schiemann). Cham: Springer Nature Switzerland 2019.
9. Mitherausgabe von: T. Kirchhoff et al., *Naturphilosophie. Ein Lehr- und Studienbuch*. 2. Auflage, Tübingen: Mohr Siebeck 2020. <https://www.mohrsiebeck.com/buch/naturphilosophie-9783825247690>
10. *Why More is Different. Philosophical Issues in Condensed Matter Physics and Complex Systems* (mit M.Morrison). Heidelberg: Springer 2015. <http://www.springer.com/materials/book/978-3-662-43910-4>
11. *From Ultrarays to Astroparticles. A Historical Introduction to Astroparticle Physics* (mit W.Rhode). Dordrecht: Springer 2012. <http://www.springer.com/gp/book/9789400754218>
12. *Natur – Technik – Kultur. Philosophie im interdisziplinären Dialog*. Paderborn: Mentis 2007.
13. Erhard Scheibe: *Between Rationalism and Empiricism. Selected Papers in the Philosophy of Physics*. New York: Springer 2001. <http://www.springer.com/gp/book/9780387985206>
14. *Horizonte ökonomischen Denkens* (mit M. Faber & R. Manstetten). DIALEKTIK 1999/3. Hamburg: Meiner.
15. *Philosophia naturalis* 35 (1998), *Models, Theories and Disunity in Physics* (mit W. Muschik).
16. *Repräsentationen von Kausalität* (mit D. Pätzold). DIALEKTIK 1998/2. Hamburg: Meiner
17. *Modelldenken in den Wissenschaften* (mit S. Hauser). DIALEKTIK 1997/1. Hamburg: Meiner.
18. *Physik, Philosophie und die Einheit der Wissenschaften* (mit L. Krüger). Heidelberg: Spektrum 1995.
19. *Naturalismus in der Philosophie der Mathematik?* DIALEKTIK 1994/3. Hamburg: Meiner.

#### D. Aufsätze:

20. Models, Unification, and Simulations: Margaret C. Morrison 1954–2021 (with S. Hartmann). In: *Journal for General Philosophy of Science* 52 (2021), 25-33. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10838-021-09557-3>
21. Grenzen der Farbsymmetrie. In: Anastasia Klug et al., *Goethe, Ritter und die Polarität. Geschichte und Kontroversen*. Paderborn: Mentis 2021, 229-250.
22. Grete Hermann's Philosophy of Quantum Mechanics: A Late Appraisal. In: *HOPOS: The Journal of the International Society for the History of Philosophy of Science*, Vol. 11, No. 1 (2021), 201-210.
23. Edgar Wind on Experiment and Metaphysics. In: *Journal of Transcendental Philosophy*, Vol. 2, No. 1, 2021, 21-45.
24. On Method: The Fact of Science and the Distinction between Natural Science and the Humanities. In: D. Heidemann (ed.), *Kant and Neo-Kantianism. Kant-Yearbook* 12. Berlin: de Gruyter 2020, 1-31.
25. Hermann Cohens Bedeutung für die Philosophie. In: G. K. Hasselhoff (Hrsg.), *„Diese Einheit von Erzeugen und Erzeugniss fordert den Begriff des reinen Denkens.“ Vorträge zu Erkenntnistheorie und Religion im Denken Hermann Cohens*. Universitätsverlag Potsdam 2020, 115-136.
26. What is unsharp quantum reality? A conceptual analysis. In: *Mathematical Foundations of Quantum Mechanics - in memoriam Paul Busch. J. Phys.: Conf. Ser.* Vol. 1638 (2020). <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1638/1/012011>
27. Teilchen und Wellen als kosmische Boten: Eine philosophische Analyse. In: Oliver Passon et al., *Kohärenz im Unterricht der Elementarteilchenphysik*. Berlin: Springer Spektrum 2020, 37-54.
28. Das Dilemma von Determinismus und Freiheit: Was bedeutet die Hirnforschung für die menschliche Existenz? In: R. Ebersbach et al. (Hrsg.): *Freiheit?! Freiheitsbewusstsein – Neurowissenschaftliche Tatsachen - Gesellschaftliche Bedeutung*. Würzburg: Königshausen & Neumann 2019, 15-38. (Dt. Version von: *El dilema entre determinismo y libertad. ¿Qué significa la neurociencia para la existencia humana?*)

29. Mechanistic Explanations Generalized: How Far Can We Go? In: *Mechanistic Explanations in Physics and Beyond* (mit Gregor Schiemann). Springer Nature Switzerland AG 2019, 65-90.
30. Physik und Philosophie. In: Cornelia Denz et al. (Hrsg.), *Vielfältige Physik. Wissenschaftlerinnen schreiben über ihre Forschung*. Berlin: Springer Spektrum 2019, 15-25.
31. The Function of Natural Science for the Ends of Reason. In: Paula Ördenes und Anna Pickhan: *Teleologische Reflexion in Kants Philosophie*. Wiesbaden: Springer VS 2019, 93-109.
32. Was beweist Kants Experiment der reinen Vernunft? In: Violetta L. Waibel et al. (Hrsg.), *Natur und Freiheit: Akten des XII. Internationalen Kant Kongresses*. Berlin: De Gruyter 2018, Band 1, 641-659.
33. Kant and the Scope of the Analytic Method. In: *Studies in History and Philosophy of Science* **71** (2018), 13-23.
34. Zufall und Kausalität – Versuch einer Begriffsklärung. In: U. Herkenrath (Hrsg.), *Zufall in der belebten Natur*, Hennef: Verlag Roman Kovar 2018, 37-53.
35. Mechanistische Erklärung und ihre Grenzen. In: F. Vogelsang et al. (Hrsg.), *Was die Welt im Innersten zusammenhält. Das Konzept der Materie im interdisziplinären Vergleich*. Bonn: Evang. Akademie im Rheinland 2017, 7-32.
36. El dilema entre determinismo y libertad. ¿Qué significa la neurociencia para la existencia humana? In: J. A. Baeza Betancor et al., *Filosofía, Psicoterapia e Inteligencia Emocional*. Las Palmas de Gran Canaria: Fundacion MAPFRE Guanarteme.
37. Too Many Conceptions of Time? McTaggart's Views Revisited (mit G. Schiemann). In: S. Gerogiorgakis (ed.), *Time and Tense. Unifying the Old and the New*. In: *Philosophia*: München 2016, 353-383.
38. Introduction. In: B. Falkenburg & M. Morrison (eds.), *Why More is Different. Philosophical Issues in Condensed Matter Physics and Complex Systems*. Heidelberg: Springer 2015, 1-10.
39. How Do Quasi-Particles Exist? In: B. Falkenburg & M. Morrison (eds.), *Why More is Different. Philosophical Issues in Condensed Matter Physics and Complex Systems*. Heidelberg: Springer 2015, 227-250.
40. Neuronale Mechanismen und ihre Grenzen. In: H. Fink & R. Rosenzweig (Hrsg.), *Bewusstsein – Selbst – Ich*. Münster: mentis 2014.
41. Wie viel erklärt uns die Hirnforschung? Naturverständnis und Menschenbild. In: *Evangelium und Wissenschaft. Beiträge zum interdisziplinären Gespräch* (hrsg. von der Karl-Heim-Gesellschaft) 35 (2014), 96-118.
42. On the Contributions of Astroparticle Physics to Cosmology. In: *Studies in the History and Philosophy of Modern Physics* 46 (2014,) 97–108.
43. From Kant's Early Cosmology to the Cosmological Antinomy. In: Silvia De Bianchi (ed.), *The Harmony of the Spheres. Kant and Herschel on the Universe and the Astronomical Phenomena*. Cambridge Scholars Publishing 2013, 48-70.
44. Pragmatic Unification, Observation and Realism in Astroparticle Physics. In: *General Journal for Philosophy of Science* Volume 43, Issue 2 (2012), Page 327-345.
45. From Waves to Particles and Quantum Probabilities. In: B. Falkenburg & W. Rhode (eds.), *From Ultrarays to Astroparticles. A Historical Introduction to Astroparticle Physics*. Springer: Dordrecht 2012, 265-295.
46. Was sind subatomare Teilchen? In: M. Esfeld (Hrsg.), *Philosophie der Physik*, Frankfurt am Main: Suhrkamp 2012, 158-184.
47. Selbst und Welt – Der Mensch als das Andere der Natur. In: Matthias Wunsch (Hrsg.), *Von Hegel zur philosophischen Anthropologie. Gedenkband für Christa Hackenesch*. Würzburg: Königshausen & Neumann 2012, 161-177.

48. Wissenschaft und Technik als symbolische Formen. In: B. Recki (Hrsg.), *Philosophie der Kultur – Kultur des Philosophierens. Ernst Cassirer im 20. und 21. Jahrhundert. Cassirer-Forschungen Band 15*. Hamburg: Meiner 2012, 537-552.
49. What are the Phenomena of Physics? In: *Synthese* 182 (2011), 149-163.
50. Subatomare Teilchen: Hergestellt oder entdeckt? In: G.Gamm und J.Kertscher (Hrsg.), *Philosophie in Experimenten. Versuche explorativen Denkens*. Bielefeld: transcript 2011, 115-136.
51. The Philosopher of the Physicists. The Legacy of Erhard Scheibe. In: *General Journal for Philosophy of Science* 42 (2011), 1-15.
52. Language and Reality. Peter Mittelstaedt's Contributions to the Philosophy of Physics. In: *Foundations of Physics* 40 (2010), 1171–1188.
53. Naturalistische Thesen und menschliche Autonomie. In: E.List und H.Stelzer (Hrsg.), *Grenzen der Autonomie*. Weilerswist: Velbrück Wissenschaft 2010, 117-137.
54. Zeit und Naturalismus. In: G.Gasser und J.Quitterer (Hrsg.), *Die Aktualität des Seelenbegriffs. Interdisziplinäre Zugänge*. Paderborn: Schöningh 2010, 29-53.
55. Kants ›mathematische Antinomie‹ (II): Teilbarkeit der Materie in Elementarsubstanzen. In: N.Fischer (Hrsg.), *Kants Grundlegung einer kritischen Metaphysik. Einführung in die ›Kritik der reinen Vernunft‹*. Hamburg: Meiner 2010, 265-284.
56. Wave-Particle Duality in Quantum Optics. In: M.Suárez, M.Dorato, M.Rédei (eds.), *EPSA Philosophical Issues in the Sciences. Launch of the European Philosophy of Science Association, Vol. 2*, Springer: Dordrecht 2010, 31-42.
57. Der Welle-Teilchen-Dualismus. Quantenphysik und Wirklichkeitsverständnis. In: *der blaue reiter. Journal für Philosophie* 27 (2009), 98-103.
58. A Critical Account of Physical Reality. In: M.Bitbol (ed.), *Constituting Objectivity*. Dordrecht: Springer 2009, 229-248.
59. How Classical and Quantum States Relate: Cartwright's Views of Quantum Theory. In: S. Hartmann, C. Hofer and L. Bovens (eds.), *Nancy Cartwright's Philosophy of Science*. New York and London: Routledge 2008, 339-364.
60. Kollektiver Technikgebrauch und Klimawandel. In: H.Poser (Hrsg.), *Herausforderung Technik*. Frankfurt a.M.: Peter Lang 2008, 217-239.
61. The Invisible Hand: What Can we Know? In: *Epistemology and the Social*. In: E. Agazzi, J. Echeverría, A. Gómez Rodríguez (eds.), *Epistemology and the Social*. Amsterdam – New York, Rodopi 2008, 207-224.
62. Zum Wirklichkeitsverständnis der Physik. In: *Glaube und Lernen* 1/2008, 52-63.
63. Astroteilchenphysik: Die Brücke zwischen Mikro- und Makrokosmos (mit W.Rhode). In: *Natur – Kultur – Technik*. Paderborn: Mentis 2007, 57-90.
64. Die Welt als Maschine – eine Metapher (mit R. Huber). In: *Ist das Universum ein Computer? Spektrum der Wissenschaft Spezial* 3/2007, 20-26.
65. Metamorphosen des Teilchenkonzepts. In: H.Fischler und C.S.Reiners (Hrsg.), *Die Teilchenstruktur der Materie im Physik- und Chemieunterricht*. Berlin: Logos Verlag, 2006, 29-49. (Überarbeitete Fassung der Version von 2002 in *Praxis der Naturwissenschaften*)
66. Functions of Intuition in Quantum Physics. In: *Intuition and the Axiomatic Method*, ed. by E. Carson and R. Huber, Dordrecht: Springer 2006, 267-292.
67. Intuition and Cosmology: The Puzzle of Incongruent Counterparts. In: *Intuition and the Axiomatic Method*, ed. by E. Carson and R. Huber, Dordrecht: Springer 2006, 157-180.

68. Die Funktion der Naturwissenschaft für die Zwecke der Vernunft. In: *Kant im Streit der Fakultäten* (Hrsg.: V. Gerhardt und T. Meyer). Berlin und New York: de Gruyter 2006, 117-133.
69. Was heißt es, determiniert zu sein? Grenzen der naturwissenschaftlichen Erklärung. In: D. Sturma (Hrsg.), *Philosophie und Neurowissenschaften – Ist das psychophysische Problem gelöst?* Frankfurt am Main: Suhrkamp 2006.
70. Der Wert wertfreier Wissenschaft. In: *Deskriptive oder normative Wissenschaftstheorie?* (Hrsg.: B. Gesang), Heusenstamm: Ontos 2005, 91-122.
71. Unsere Verantwortung für das Klima – Was können wir wissen? Sonntagsvortrag auf der Tagung: Physik seit Einstein – DPG 2005, Berlin 4.-9.3.2005. In: *Klima und Energie Konzepte* (Hrsg.: M. Keilhacker), DPG-AK Energie 2005, 109-123.
72. Some Remarks on Cosmology and Scientific Realism. In: *Kairos* 26 (2005), 229-246.
73. Kants Naturalismus-Kritik. In: *Warum Kant heute?* (Hrsg.: K. Engelhard und D. Heidemann) Berlin: de Gruyter 2004, 177-206.
74. Experience and Completeness in Physical Knowledge: Variations on a Kantian Theme. In: *Philosophiegeschichte und Logische Analyse, Schwerpunkt: Geschichte der Naturphilosophie* (Hrsg.: U. Meixner und A. Newen). Paderborn: Mentis 2004, 153-176.
75. Kant's Architectonic Principles for a Metaphysics of Nature. In: *The Kantian Legacy (1804-2004): Unsolved Problems* (ed.: C. Ferrini). Napoli: Bibliopolis 2004, 127-153.
76. Grenzen der physikalischen Erklärung. In: Grenzen und Grenzüberschreitungen. XIX. Deutscher Kongreß für Philosophie (Hauptvorträge, hrsg. von W. Hogebe in Verbindung mit J. Bromand), Berlin: Akademie Verlag 2004, 181-193. Teilw. Vorabdruck in: *Information Philosophie*.
77. Zeit und Perspektivität. In: *Aspekte der Zeit. Zeit-Geschichte, Raum-Zeit, Zeit-Dauer und Kultur-Zeit* (hrsg. von J. Klose & K. Morawetz). Naturwissenschaft und Glaube Bd. 3, Münster: LIT 2004, 89-108.
78. El realismo interno de Putnam y la ciencia empirica. In: *Revista de Filosofía* vol. 29 Núm. 2 (2004), 117-132.
79. Funktionen der Anschauung in der Quantenphysik. In: *Kaltblütig. Philosophie von einem rationalen Standpunkt. Festschrift für Gerhard Vollmer zum 60. Geburtstag*, Hrsg.: B. Buschlinger und C. Lütge. Stuttgart: Hirzel 2003, 169-196.
80. Erkennen und Eingreifen. In: *Eingreifen. Viren, Modelle, Tricks*. THEALIT Frauen Kultur Labor 2003. Hrsg. A. Sick et al., Hamburg: Hein & Co., 199-211.
81. Measurement and ontology: What kind of evidence can we have for quantum fields? In: *Ontological Aspects of Quantum Field Theory*, eds. H. Lyre, M. Kuhlmann and A. Wayne, Singapore: World Scientific 2002, 235-254.
82. Correspondence and the Non-Reductive Unity of Physics, in: C. Mataix & A. Rivadulla (Eds.): *Física Cuántica y Realidad - Quantum Physics and Reality*, Madrid: Editorial Complutense, 215-229.
83. Symbol and Intuition in Modern Physics. In: M. Ferrari and I.-O. Stamatescu (eds.): *Symbol and Physical Knowledge*. Berlin Heidelberg: Springer 2002, 149-176.
84. Metamorphosen des Teilchenkonzepts. In: *Praxis der Naturwissenschaften – Physik in der Schule*, Heft 4/51 (2002), 14-23.
85. Der Wert der Wissenschaft. In: *Werte im 21. Jahrhundert*. Hrsg.: Walter Schweidler, Baden-Baden: Nomos-Verlagsgesellschaft, 2001, 19-37.
86. Die Maßsetzung im Endlichen. Einleitung zur Neuherausgabe von: Edgar Wind, *Das Experiment und die Metaphysik*. Hrsg. von B. Buschendorf. Frankfurt am Main: Suhrkamp 2001, 11-59.

87. Incongruent Counterparts: Kant's 1768 Argument Against Relationalism. In: *Kant und die Berliner Aufklärung*. Akten des IX. Internationalen Kant-Kongresses Bd. 2, Hg. von V. Gerhardt, R.-P. Horstmann und R. Schumacher, Berlin New York: Walter de Gruyter 2001, 13-18.
88. Kants Forderungen an eine wissenschaftliche Metaphysik der Natur. In: *Architektonik und System in der Philosophie Kants*, Hrsg.: J. Stolzenberg, H.-F. Fulda, Hamburg: Meiner 2001, 307-327.
89. Kants Kosmologie und die Kritik am metaphysischen Realismus. In: Luciano Boi (ed.), *Science et philosophie de la nature. Un nouveau dialogue*. Bern: Peter Lang 2000, 279-307.
90. How to Observe Quarks. In: E. Agazzi and M. Pauri (eds.), *The Reality of the Unobservable*. Dordrecht: Kluwer 2000, 329-341.
91. Bohrs Korrespondenzprinzip und die Grenzen physikalischer Erfahrung. In: *Erfahrung und Urteilskraft*, Hg. R. Enskat, Königshausen & Neumann 2000, 135-147.
92. Kants Naturbegriff und die Begründung der modernen Physik. In: *Philosophia naturalis* 37 (2000), 409-438.
93. The meaning of models in modern physics. In: *XIIIth DHS-DLMS Joint Conference Scientific Models: Their Historical and Philosophical Relevance*, 19.-22. October 2000, Zürich, Book of Abstracts, 93-99.
94. Sprache und Anschauung in der modernen Physik. In: H.E. Wiegand (Hrsg.): *Sprache und Sprachen in den Wissenschaften. Festschrift aus Anlaß des 250jährigen Bestehens des Verlages Walter de Gruyter 1999*, 89-118.
95. Zur Modellierung in der ökologischen Ökonomie. In: *DIALETIK* 1999/3, 147-166.
96. Zum Verhältnis von formalen Sprachen und verbalen Fachsprachen in den neueren Naturwissenschaften. In: L. Hoffmann, H. Kalverkämper, H.E. Wiegand (Hrsg.): *Fachsprachen. Internationales Handbuch zur Fachsprachenforschung und Terminologiewissenschaft*, 1. Halbband, Berlin New York: Walter de Gruyter 1998, 910-921.
97. Bohr's Principles of Unifying Quantum Disunities. In: *Philosophia naturalis* 35 (1998), 95-120.
98. Korrespondenz, Vereinheitlichung und die Grenzen physikalischer Erkenntnis. In: *Logos, Neue Folge* 5 (1998), 215-234.
99. How to save the Phenomena: Meaning and Reference in Hegel's Philosophy of Nature. In: *Hegel and the Philosophy of Nature*. Hrsg.: S. Houlgate; State Univ. of New York Press 1998, 97-135.
100. Die Vollständigkeit in der Erfahrung – Variationen über ein Thema von Kant. In: G. Meggle und P. Steinacker (Hrsg.), *Perspektiven der Analytischen Philosophie, ANALYOMEN 2, Vol. II: Philosophy of Language and Metaphysics*, Berlin: de Gruyter 1998. 352-360.
101. Kausalität in Physik und Metaphysik. (Mit R. Schnepf) In: *DIALETIK* 1998/2, 27-48.
102. Modelle, Korrespondenz und Vereinheitlichung in der Physik. In: *DIALETIK* 1997/1, 27-42.
103. Incommensurability and Measurement. In: *Theoria*, Vol. 12 Numero 30 (1997), 467-491.
104. The Analysis of Particle Tracks: A Case for Trust in the Unity of Physics. In: *Stud. Hist. Phil. Mod. Physics* 27 (1996), 337-371.
105. Kants zweite Antinomie und die Physik. In: *Kant-Studien* 86 (1995), 4-25.
106. Theorie, Phänomenologie und Experiment in der Hochenergiephysik. In: R. Inhetveen, R. Kötter (Hrsg.): *Forschung nach Programm? Zur Entstehung, Struktur und Wirkung wissenschaftlicher Forschungsprogramme*. München: Wilhelm Fink 1994, 63-89.
107. Zur empirischen Basis des heutigen Teilchenbegriffs. In: *Theorien, Modelle und Tatsachen. Konzepte der Philosophie und der Wissenschaften*. Philosophie und Geschichte der Wissenschaften Bd. 25, H.-J. Sandkühler (Hrsg.), Frankfurt am Main: Peter Lang 1994, 155-181.

108. Hegel on Mechanistic Models of Light. In: M.J. Petry (ed.), *Hegel and Newton*, Dordrecht: Kluwer 1993, 531-546.
109. Der Substanzbegriff in Kants „Metaphysischen Anfangsgründen“ und die Semantik von Newtons Massenbegriff. In: DIALEKTIK 1993/1, *Modellfunktionen der Philosophie*. Hrsg.: M. Otte und D. Pätzold, Hamburg: Felix Meiner, 83-97 (kommentiert von M. Friedman in: DIALEKTIK 1993/3).
110. The Concept of Spatial Structure in Microphysics. In: *Philosophia naturalis* 30 (1993), 208-228.
111. Substanzbegriff und Quantentheorie. In: *Philosophia naturalis* 30 (1993), 229-246.
112. Was ist ein Teilchen? Bedeutungen eines fundamentalen physikalischen Konzepts. In: *Physikalische Blätter* 49 (1993), 403-408.
113. Substanz und Attribut in der Physik. XVI. *Deutschen Kongreß für Philosophie, Neue Realitäten, 20.-24.9.1993, Sektionsvorträge II*, 794-801.
114. Ist es fraglich, ob es Teilchen gibt? Überlegungen zur Debatte um den Wissenschaftlichen Realismus. In: *Konstruktion und Realität. Wissenschaftsphilosophische Studien, Philosophie und Geschichte der Wissenschaften Bd. 22*, H.-J. Sandkühler (Hrsg.), Frankfurt am Main Berlin Bern: Peter Lang 1993, 149-168.
115. Symmetrien und ihre theorienbildende Funktion. In: *Praxis der Naturwissenschaften* 2/39 (1990), 33-39.
116. Kants Einwände gegen Symmetrieargumente bei Leibniz. In: *Zeit und Logik bei Leibniz*. Hrsg. von C.F. von Weizsäcker und E. Rudolph. Stuttgart: Klett-Cotta 1989, 148-180.
117. Die Wurzeln von Hegels Materieauffassung bei Leibniz und Kant. In: *Hegel-Jahrbuch* 1989, hrsg. von H. Kimmerle, W. Lefèvre, R.W. Meyer. Gießen: Germinal 1989, 71-77.
118. The Unifying Role of Symmetry Principles in Particle Physics. In: *Ratio (New S.)* I (1988), 113-134.

#### **E. Lexikon- und Handbuchartikel:**

119. Beiträge zu: *Naturphilosophie. Ein Lehr- und Studienbuch*. UTB (Nr. 7): Einleitung zur „Sektion II: Grundbegriffe der Naturphilosophie“ (m. G. Schiemann / U. Krohs); „Mathematisierung der Natur und ihre Grenzen“, „Natur“, „Quanten und Felder“, „Naturgesetz, Kausalität, Determinismus“, „Faszination Kosmologie“ (m. C. Beisbart).
120. „Technik-Determinismus“. In: Armin Grunwald (Hrsg.), *Handbuch Technikethik*. Metzler 2013.
121. „Correspondence Principle“, „Heisenberg Uncertainty Relation (Indeterminacy Relations)“ (mit P. Busch), „Indeterminism and Determinism in Quantum Mechanics“ (mit F. Weinert), „Nuclear Models“, „Particle Tracks“, „Probabilistic Interpretation of Quantum Mechanics“ (mit P. Mittelstaedt), „Scattering Experiments“. In: D. Greenberger, K. Hentschel and F. Weinert (eds.), *Compendium of Quantum Physics. Concepts, Experiments, History and Philosophy*. Dordrecht: Springer 2009.
122. „Galilei, Galileo“. In: H.D.Betz, D.S.Browning, B.Janowski und E.Jüngel (Hrsg.), *Religion in Geschichte und Gegenwart*. Tübingen: Mohr-Siebeck 2008.

#### **F. Rezensionen, Repliken, Kommentare:**

123. Review of: Kant on Laws, by Eric Watkins, Cambridge, Cambridge University Press 2019. In: *British Journal for the History of Philosophy* 29 (2021), 186-188.
124. Metaphysik als Naturanlage der Vernunft? Rezension von: Marcus Willaschek: *Kant on the Sources of Metaphysics. The Dialectic of Pure Reason*. Cambridge: Cambridge University Press, 2018. In: *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 68 (2020), 644-651.
125. Rezension von: Jan C. Schmidt: *Das Andere der Natur. Neue Wege zur Naturphilosophie*. S. Hirzel Verlag Stuttgart 2015. In: *Journal for General Philosophy of Science* 49 (2018), 141-143.

126. Review of: John Losee: *Complementarity, Causality, and Explanation*. New Brunswick: Transaction, 2013. In: *HOPOS* 6/1 (2015), 164-165.
127. Wohin fliegt die Eule der Minerva? Über die Verkehrung von Licht und Finsternis. Beitrag zum Buchsymposium über: Müller, Olaf L.: *Mehr Licht. Goethe mit Newton im Streit um die Farben*. Frankfurt am Main: 2015. In: *Zeitschrift für Philosophische Forschung* 69 (2015), 574-580.
128. Rationalität in den Wissenschaften – zwei Neuansätze. Doppelrezension von: Paul Hoyningen-Huene: *Systematicity. The Nature of Science*. Oxford University Press, 2013, und Gerhard Schurz: *Philosophy of Science. A Unified Approach*. New York: Routledge, 2014. In: *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 63 (2015), 5090-601.
129. Modelle als symbolische Strukturen – Kritisches zu den "Grundlagen einer allgemeinen Modelltheorie. Kommentar zu: Bernd Mahr: Modelle und ihre Befragbarkeit. Grundlagen einer allgemeinen Modelltheorie. In: *Erwägen Wissen Ethik* 26 (2015), 364-367.
130. Konzeptualisierung der Technikentwicklung – philosophische Dimensionen. Kommentar zu Wolfgang König: Strukturen und Akteure. Ein Vorschlag zur Konzeptualisierung technisch-historischer Entwicklung. In: *Erwägen Wissen Ethik* 24 (2013), 529-531.
131. Contribution to: F.Ferret & J.Symons (eds.), *Philosophy of Physics: 5+1 Questions*, Automatic Press VIP 2010, 43-55.
132. Was wissen wir über den Determinismus? Kommentar zu Geert Keil: Wir können auch anders. Skizze einer libertarischen Konzeption der Willensfreiheit. In: *Erwägen Wissen Ethik* 20 (2009) Heft 1, 20-22.
133. Bemerkungen zum Ethos der Wissenschaft. Kommentar zu Hans Lenk und Hans Maring: Ethik der Wissenschaft – Wissenschaft der Ethik. In: *Erwägen Wissen Ethik* 19 (2008) Heft 4, 506-508.
134. Erkenntnistheorie als Sprachanalyse? Rezension von: Herbert Schnädelbach, Erkenntnistheorie zur Einführung. Junius Verlag Hamburg 2002. In: *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 53 (2005).
135. Rezension von: Roberto Torretti, *The Philosophy of Physics*. Cambridge University Press: Cambridge 2000. In: *Physikalische Blätter* 57 (2001), Nr.12, 67-68.
136. Rezension von: Wolfgang Bonsiepen, *Die Begründung einer Naturphilosophie bei Kant, Schelling, Fries und Hegel*. Frankfurt am Main: Klostermann 1997. In: *Archiv für Geschichte der Philosophie* 81 (1999), 343-349.
137. Rezension von: Herbert Pietschmann, *Phänomenologie der Naturwissenschaft. Wissenschaftstheoretische und philosophische Probleme der Physik*. Berlin Heidelberg: Springer 1996. In: *Die Naturwissenschaften* 4/1998, 194-195.
138. Rezension von: Erhard Scheibe, *Die Reduktion physikalischer Theorien. Ein Beitrag zur Einheit der Physik. Teil I: Grundlagen und elementare Theorie*. Berlin Heidelberg: Springer 1997. In: *DIALETIK* 1997/3, 135-139.
139. Quantentheorie und Universalität. Kommentar zu Peter Mittelstaedt. 1995. In: *Physik, Philosophie und die Einheit der Wissenschaften* (hg. von Lorenz Krüger und Brigitte Falkenburg). Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag 1995, 118-129.
140. Rezension von: Bernhard Thöle, *Kant und das Problem der Gesetzmäßigkeit der Natur*. Berlin, New York 1991. In: *Zeitschrift für Philosophische Forschung* 47 (1993), 638-642.
141. Replik auf M.Friedmans Kommentar. In: *DIALETIK* 1993/3, 164-166.
142. Rezension von: Harvey R. Brown and Rom Harré (eds.), *Philosophical Foundations of Quantum Field Theory*. Oxford 1989. In: *Noûs* XXV (1991), 580-583.

## G. Hochenergiephysik:



143. Bestimmung von Nukleonstrukturfunktionen aus Neutrino-Eisen-Streuung. Dissertationsdruck, Heidelberg 1986. Resultate veröffentlicht in P. Berge et al.: A Measurement of differential cross-sections and nucleon structure functions in charged-current neutrino interactions on iron (s.u.).

***Gemeinschaftspublikationen mit der CDHS-(CERN-Dortmund-Heidelberg-Saclay)-Kollaboration:***

144. P. Berge et al.: A Measurement of differential cross-sections and nucleon structure functions in charged-current neutrino interactions on iron. In: Z. Physik C 49 (1991), 187-223.

145. A. Blondel et al.: Electroweak parameters from a high statistics neutrino nucleon scattering experiment. In: Z. Physik C 45 (1990), 361-379.

146. P. Berge et al.: Total neutrino and antineutrino charged current cross section measurements in 100, 160, and 200 GeV narrow band beams. In: Z. Physik C 35 (1987), 443-452.

147. H. Burkhardt et al.: Are There „Prompt“ Like-Sign Dimuons? In: Z. Physik C 31 (1986), 39-49.

148. H. Abramowicz et al.: Precision Measurement of  $\sin^2\theta_w$  from Semileptonic Neutrino Scattering. In: Phys. Rev. Lett. 57 (1986), 298-301.

149. F. Dydak et al.: A Search for  $\nu_\mu$ -Oscillations in the  $\Delta m^2$  Range 0.3-90 eV<sup>2</sup>. In: Physics Letters 134 B (1984), 281-286.