

ANDREAS HÜTTEMANN

Universität zu Köln
Philosophisches Seminar
Albertus-Magnus-Platz 1
50923 Cologne
Germany

ahuettem@uni-koeln.de

EMPLOYMENT

since 2010	Professor (W3) for Theoretical Philosophy, Universität zu Köln
2004 – 2010	Professor (C3/W2) for Philosophy of Science and Philosophy of Nature, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
2002	Locum Professor for Philosophy (C3), Ludwig-Maximilians-Universität München
1998 – 2002	Assistant Professor (wissenschaftlicher Assistent), Universität Bielefeld
1994 – 1998	Research Assistant (wissenschaftlicher Angestellter), Universität Heidelberg

EDUCATION

2001	Habilitation (Universität Bielefeld) Title: Micro-explanation and the Multi-layered Conception of Reality” Committee: Ansgar Beckermann, Martin Carrier, David Papineau.
1996	PhD in Philosophy (Universität Heidelberg) Title: Idealisierungen und das Ziel der Physik (Idealizations and the Aim of Science)

Committee: Erhard Scheibe, Martin Carrier.
Grade: summa cum laude

- 1993 **Magister Artium** in Philosophy (Universität Heidelberg)
Grade: sehr gut
- 1991 **Diploma** in Physics (Universität Heidelberg;)
Grade: sehr gut
- 1987 Participation in the BA-exams in 'History and Philosophy of
Science' in Cambridge/ England
Grade: First Class Honours

Awards and Honours

- Since 2020 Elected Member of the **Academia Europaea**
- Since 2020 Elected Member of the **European Academy of Sciences**
- Since 2013 Elected Member of the German National Academy of the
Sciences: Deutsche Akademie der Naturforscher **Leopoldina**
- 2001-2006 Elected member of the *Young Academy (Junge Akademie)* at
the Berlin-Brandenburg Academy of the Sciences and at the
Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina
- 2004 Visiting fellowship awarded by the *School of Advanced Studies*
in London
- 2001 **Heisenberg-Scholarship** (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
- 1999/2000 DFG-Research Scholarship Cambridge/England (Visiting
Scholar)
- 1996 **Ruprecht-Karls-Preis** awarded by the Universität Heidelberg
for the PhD-dissertation
- 1992-1994 PhD-scholarship awarded by the Landesgraduiertenförderung
Baden-Württemberg

1991/1992	Scholarship for studying at the University of Princeton as a visiting graduate student awarded by Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
1985-1990	Scholarship awarded by Studienstiftung des Deutschen Volkes

Functions

2017 – 2020	Spokesperson for the Research Unit „Inductive Metaphysics“ (funded by Deutsche Forschungsgemeinschaft)
2010 – 2020	Mentor at a.r.t.e.s-Graduate School (Universität zu Köln)
Since 2010	Co-Director of the Husserl-Archive (Universität zu Köln)
2009 – 2016	Spokesperson for the Research Unit “Explanation, Causation, Laws and Disposition at the Interface of Science and Metaphysics” (funded by Deutsche Forschungsgemeinschaft)
2007 - 2012	<i>Associate Editor der Zeitschrift Erkenntnis</i>
2006 – 2010	Spokesperson for the Center for Philosophy of Science at Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Research Grants

As Spokesperson of a Research-Unit:

FOR 1063: Research Unit “Explanation, Causation, Laws and Disposition at the Interface of Science and Metaphysics” (funded by Deutsche Forschungsgemeinschaft):
1.345.550 € (Phase 1: 2009-2012);

1.840.750 € (Phase 2: 2013-2016)

FOR 2495: Research Unit: “Inductive Metaphysics” (funded by Deutsche Forschungsgemeinschaft):
1.905.000 € (Phase 1: 2017-2020)

As Principal Investigator:

The Part-Whole Relation in Physics - Research Scholarship 1999/2000 (funded by Deutsche Forschungsgemeinschaft): ca. 24.000 €

Heisenbergscholarship 2002-2004 (funded by Deutsche Forschungsgemeinschaft):
ca. 72.000 €

Ceteris-paribus-Laws and Causation (Part of the Research Unit FOR 1063, 1. Phase 2009-2012): 222.500 €

Dispositions and Causation (Part of the Research Unit FOR 1063, 1. Phase 2009-2012): 222.500 €

The Concept of a Mechanism in the Life Sciences (Part of the Research Unit FOR 1063, 1. Phase 2009-2012): 110.000 €

Coordination Project 1 (Part of the Research Unit FOR 1063, 1. Phase 2009-2012):
238.050 €

Ceteris-Paribus-Conditions and Macro-Laws (Part of the Research Unit FOR 1063,
2. Phase 2013-2016): 272.750 €

Dispositions, Causation and Modality (Part of the Research Unit FOR 1063, 2.
Phase 2013-2016): 272.750 €

Causation and Explanation in Complex Biological Systems (Part of the Research
Unit FOR 1063, 2. Phase 2013-2016): 272.750 €

Coordination Project 2 (Part of the Research Unit FOR 1063, 2. Phase 2013-2016):
260.759 €

Determinism, Control and the Consequence Argument (Part of the Research Unit
FOR 2495, 1. Phase 2017-2020): 247.200 €

Coordination Project (Part of the Research Unit FOR 2495, 1. Phase 2017-2020):
302.400 €

The Time of Science and the Time of our Lives (Part of the Research Unit FOR
2495, 2. Phase 2020-2023): 262.000 €

Participating Investigator:

GSC 1094: a.r.t.e.s. Graduate School for the Humanities Cologne (AGSHC) (Graduate
School, funded by Exzellenzinitiative, 2012-2017)

(Co)-Organization of Workshops and Conferences

Agency, Time, and the Physical World, Cologne, 29-30 September 2022

GWP.2019 - The Third International Conference of the German Society for
Philosophy of Science, Cologne Feb. 25.-27. 2019

Freedom and Determinism, Cologne, Oct 04 - Oct 05, 2018

Free Will and Laws of Nature, Cologne, Mar 1 - Mar 2, 2018

Can Biological Practice Inform Scientific Metaphysics?, Cologne, June 15th – 16th
2017

Laws and Modality, Cologne, December 9, 2016

Causation and the Physical World, Cologne, 17-18 June 2016

Hempel and Beyond, Cologne, 18-19 September 2015

Dispositions & Manifestations, Cologne, 21-22 August 2015

The Experience and Metaphysics of Time and Causation, Cologne, 10/11 July 2015

Real possibilities, real absences?, Cologne, December 4th/5th 2014

Causation, Cologne, November 10 2014

Causality in the Biological Sciences, Cologne, January 7 2014

Humeanism and its Critics, Cologne, 20/1 June 2014

Explaining without Causes Non-causal Explanation in the Sciences, Mathematics and Philosophy, Cologne, 6-7 December 2013

Mechanisms and Causation, Cologne, 18 July 2013

Dispositions, Cologne, July 23, 2012

Causation and Explanation in History, Cologne, 8 June 2012

Dispositions, Causes and Modality, Cologne, 7-9 March 2012

Laws and Chances, Cologne, March 5, 2012

Symposium 'Lawish Generalizations in the Special Sciences'
EPSA 2011, Athens, 5 – 8 October.

Publications

Books

Monographs:

1. *Determinismus, Kausalität und Freiheit – Wissenschaftstheoretische Überlegungen zur Willensfreiheitsdebatte*, Klostermann, Frankfurt, 2024.
2. *A Minimal Metaphysics for Scientific Practice*, Cambridge University Press, Cambridge 2021 (paperback: 2023).
Review: Steven French: *BJPS Review of Books*, 2022
<www.thebsps.org/reviewofbooks/french-on-huttemann/>

- Review: Nina Emery: *The Philosophical Review* (2023) 132: 167–172.
 Review: Dustin Gray: PSA News Letter, September 2023.
 Review: Stathis Psillos & Stavros Ioannides: *Philosophy of Science*
3. *Ursachen*, (second, revised edition) de Gruyter, Berlin 2018 (first edition 2013).
 Review: Rüdiger Vaas: *Der Blaue Reiter* 35 (2014) 104.
 4. *What's wrong with Microphysicalism?* Routledge, London (*International Library of Philosophy*) 2004.
 Review: Jonathan Schaffer: *British Journal for the Philosophy of Science* 59 (2008): 253-257.
 Review: Holger Lyre: *Journal for General Philosophy of Science* (2008) 167-181.
 Review: George Darby: *Humana Mente* (2011) 159-170.
 5. *Idealisierungen und das Ziel der Physik*, de Gruyter, Berlin 1997.
 Review: Michael Drieschner: *Philosophische Rundschau* 46 (1999) 84–92.

Edited Volumes:

6. *Third Conference of the GWP (2019)* (Special Issue of the *Journal for General Philosophy of Science*) (with Michael T. Hicks and Martin Voggenauer), Dordrecht: Springer 2022.
7. *Causation and Structuralism* (Special Issue of the journal *Synthese*) Dordrecht: Springer 2017.
8. *Explanation in the Special Sciences – The Case of Biology and History* (Synthese Library) (with Marie Kaiser, Daniel Plenge and Oliver Scholz) Dordrecht: Springer 2013.
9. *Time, Chance and Reduction*, (with Gerhard Ernst), Cambridge University Press, Cambridge, 2010.
 Review: David Albert: Notre Dame Review of Philosophy 2010
10. *Zur Deutungsmacht der Biowissenschaften*, mentis, Paderborn 2008.
11. *Determinism in Physics and Biology*, mentis, Paderborn 2003.

12. *Kausalität und Naturgesetz in der frühen Neuzeit*, Steiner, Stuttgart (Sonderhefte der *Studia Leibnitiana*) 2001.

Papers:

1. "Causal Bayes Nets, Causal Exclusion and Symmetric Dependence" (with Thomas Blanchard), under review
2. "Invariance, Modality and Modelling", under review
3. "A Positive Role for Negative Analogies" in: Pietro Gori (ed.): *Mary B. Hesse (1924 - 2016): Metaphors, Models, and the Growth of Scientific Knowledge*, Springer.
4. "Causal Bayes Nets and Token-Causation – Closing the Gap between Token-Level and Type-Level Accounts of Causation" (with Alexander Gebharter), in: *Erkenntnis* 2023, (doi.org/10.1007/s10670-023-00684-5)
5. "Determinismus" (with Christian Loew) in: Vera Hoffmann-Kolss and Nicole Rathgeb (eds.) *Handbuch Philosophie des Geistes*, Metzler, Stuttgart 2023.
6. "Nicht-reduktiver Physikalismus" in: Vera Hoffmann-Kolss and Nicole Rathgeb (eds.) *Handbuch Philosophie des Geistes*, Metzler, Stuttgart 2023.
7. „Determinismus – eine empirische These“, *Zeitschrift für philosophische Forschung* (76) 2022, 479-509.
8. "Are we Free to Make the Laws?" (with Christian Loew), *Synthese* (200/1) 2022.
9. "The Problem of Radical Freedom – How Different Conceptions of Laws Affect our Accounts of Moral Practice" in: Anna Marmodoro, Christopher Austin & Andrea Roselli (eds.) *Time, Law and Free Will*, Dordrecht: Springer 2022, 185-198.
10. „Das Exemplarische und der Naturgesetzbegriff“ in: Michela Summa und Karl Mertens (eds.) *Das Exemplarische – Orientierung für menschliches Wissen und Handeln*, Paderborn: mentis 2022, 175-191.

11. „The Return of Causal Powers?“ in: Stathis Psillos, Benjamin Hill & Henrik Lagerlund (eds.) *Causal Powers in Science: Blending Historical and Conceptual Perspectives*, Oxford: Oxford University Press 2021, 168-185.
12. „Processes, pre-emption and further problems“ *Synthese* (197) 2020, 1487-1509.
13. „Freier Wille und Naturgesetze – Überlegungen zum Konsequenzargument“ (with Christian Loew) in: *Streit um die Freiheit – Philosophische und Theologische Perspektiven*, hrsg. von Klaus von Stoch, Saskia Wendel, Martin Breul und Aaron Langenfeld, Paderborn: Schöningh 2019, 77-93.
14. „Ceteris Paribus Laws“ (with Alexander Reutlinger, Gerhard Schurz and Siegfried Jaag) in: *Stanford Encyclopedia of Philosophy*, 2019: <http://plato.stanford.edu/entries/ceteris-paribus/>
15. „Potentiality in Biology“ (with Marie Kaiser) in: *Handbook of Potentiality*, ed. by Kristina Engelhard and Michael Quante, Springer: Dordrecht 2018, 401-428.
16. „Physikalismus, Materialismus und Naturalismus“, in: *Handbuch Metaphysik*, ed. by Markus Schrenk, Metzler: Stuttgart 2017, 292-298.
17. „Spinoza, La Forge und das Problem der Modi“ in: *Methodus* (8) 2016, 33-55.
18. „Reduction“ (with Alan Love): *Oxford Handbook for Philosophy of Science* ed. by Paul Humphreys, Oxford 2016, 460-484.
19. „Wozu eine Störungstheorie der Kausalität“ in: *Zeitschrift für philosophische Forschung* (69) 2015, 181-196.
20. „Physicalism and the Part-Whole-Relation“ in: *Metaphysics in Contemporary Physics*, Tomasz Bigaj and Christian Wüthrich (eds.) (Poznan Studies in the Philosophy of the Sciences and Humanities) 2015 (103).
21. "Stability, Emergence and Part-Whole-Reduction" (with Reimer Kühn and Orestis Terzidis) erscheint in: Brigitte Falkenburg und Margret Morrison (Hrsg.) *Why More Is Different. Philosophical Issues in Condensed Matter Physics and Complex Systems*, Springer: Dordrecht 2015, 169 – 200.

22. „Ceteris paribus laws in Physics“ in: *Erkenntnis* 79 (2014), 1715 – 1728.
23. „Scientific Practice and Necessary Connections“ in: *Theoria* 79 (2014), 29 – 39.
24. „Against the Statistical Account of Special Science Laws“ (with Alexander Reutlinger) in: Vassilios Karakostas and Dennis Dieks (eds.) *Recent Progress in Philosophy of Science: Perspectives and Foundational Problems*, The Third European Philosophy of Science Association Proceedings, Springer: Dordrecht 2014, 181 – 192.
25. „A Disposition-based Process Theory of Causation“ in: *Metaphysics and Science*, ed. by Stephen Mumford and Matt Tugby, Oxford University Press: Oxford 2013, 101 – 122.
26. „New work in metaphysics of science“ in: *Metascience* 2013, 275 – 282.
27. „Einige Bemerkungen zum Begriff der kausalen Abgeschlossenheit des Physischen“ in: Jan Michel and Gernot Münster (eds.) *Die Suche nach dem Geist*, mentis: Münster 2013, 35 – 53.
28. „Kausalität, Determinismus und Physik - Schlicks frühe Überlegungen zum Kausalbegriff im Lichte der zeitgenössischen Diskussion“ in: *Schlickiana* 6 (2013), 323 – 336.
29. „Ceteris-paribus-Gesetze in der Physik“ in: *Philosophie der Physik*, ed. by Michael Esfeld, Suhrkamp: Berlin 2012, 390 – 410.
30. „Aspects of Reductive Explanation in Biological Science: Intrinsicity, Fundamentality, and Temporality“ (with Alan Love) in: *British Journal for Philosophy of Science* 2011, 519 – 549.
31. „Comparing Part-Whole Reductive Explanations in Biology and Physics“ (with Alan Love) in: *Explanation, Prediction and Confirmation*, ed by D. Dieks et al., Dordrecht: Springer 2011, 183 – 202.
32. „Eine dispositionale Theorie der Kausalität“ in: *Deutsches Jahrbuch Philosophie* 2, ed. by C.F. Gethmann, Meiner, Hamburg 2011, 451 – 467.
33. „Regel und Naturgesetz“ in: *Regel, Norm, Gesetz*, ed. by Marco Iorio and Rainer Reisenzein, Peter Lang: Frankfurt 2010, 83 – 94.

34. „Die Grundlegung der Cartesischen Physik in den *Meditationes*“ in: *Klassiker auslegen: Descartes' Meditationen*, ed. by Andreas Kemmerling, Akademie-Verlag: Berlin 2009, 173 – 93.
35. „Pluralism and the Hypothetical in Heinrich Hertz's Philosophy of Science“ in: *The Significance of the Hypothetical in the Natural Sciences*, ed. by Michael Heidelberger and Gregor Schiemann, de Gruyter: Berlin/New York 2009, 145 – 168.
36. „Dispositions in Physics“ in: Gregor Damschen / Robert Schnepf / Karsten Stueber (Hrsg.), *Debating Dispositions. Issues in Metaphysics, Epistemology, and Philosophy of Mind*, de Gruyter: Berlin/New York 2009, 223 – 237.
37. „Physikalische Realisierung in der Physik“ in: Marius Backmann and Jan Michel (eds.) *Physikalismus, Willensfreiheit, Künstliche Intelligenz*, Paderborn: mentis 2009, 67 – 73.
38. „Kann die Evolutionäre Psychologie kulturelle Phänomene erklären?“ in: Andreas Hüttemann (ed.): *Zur Deutungsmacht der Biowissenschaften*, mentis, Paderborn 2008, 129 – 150.
39. „Naturgesetze“ in: *Wissenschaftstheorie. Texte zur Einführung*, ed. by Andreas Bartels and Manfred Stöckler Paderborn: Mentis 2007, 135-153.
40. „Causation, Laws and Dispositions“ in: *Dispositions and Causal Powers*, ed. by Max Kistler and Bruno Gnassounou, Ashgate, Aldershot 2007, 207 – 219.
41. „Materie, Chaos und Gesetz – Der Begriff des Naturgesetzes im 17. Jahrhundert“ in: *Naturgesetze*, ed by K. Hartbecke and C. Schütte, Paderborn 2006, 193 – 205.
42. „Physicalism Decomposed“ (with David Papineau) in: *Analysis* 65. (2005), 33–39.
43. „Explanation, Emergence and Quantum-entanglement“ in: *Philosophy of Science* 72 (2005), 114–127.
44. „Causalité, lois et dispositions“ in: *Causes, pouvoirs, dispositions en philosophie*, ed. by B. Gnassounou and M. Kistler, Paris 2005, S. 155 – 173 (Übersetzung von (25)).

45. „Naturzustand und Staatsvertrag bei Hobbes“ in: *Zeitschrift für philosophische Forschung* 58 (2004) Heft 1, 29 – 53.
46. „G.W. Leibniz: Raum“ in: Ansgar Beckermann and Dominik Perler (eds.): *Klassiker der Philosophie heute*, Reclam Stuttgart 2004, 292 – 312.
47. „On the prospects of confined and catholic physicalism“ in: Roland Bluhm & Christian Nimtz (eds.) (2004) *Ausgewählte Beiträge zu den Sektionen der GAP.5, Fünfter Internationaler Kongress der Gesellschaft für Analytische Philosophie*, Bielefeld, 22.–26. September 2003. (CD-ROM) Paderborn: mentis, 396 – 405.
48. „Chaos und Naturgesetz – Cartesische Probleme“ in: *Zeitschrift für philosophische Forschung* 56 (2002) Heft 4, 22 – 49.
49. „Zu den Grenzen biologischer Erkenntnis“ in: *Grenzen und Grenzüberschreitungen*, (XIX. Deutscher Kongress für Philosophie, Sektionsbeiträge), ed. by W. Hogebe, Bonn 2002, 535 – 544.
50. „Gibt es Gesetze der speziellen Wissenschaften?“ in: *Argument & Analyse* (Sektionsvorträge zum 4. Internationalen Kongress der Gesellschaft für Analytische Philosophie), online-Publikation: <http://www.gap-im-netz.de/gap4Konf/Proceedings4/titel.htm>, 2002, 53 – 65.
51. „Descartes' Kritik an den realen Qualitäten: das Beispiel der Schwere“ in: *Archiv für Geschichte der Philosophie* 83 (2001), 24 – 44.
52. „Über den Zusammenhang zwischen *plastic natures*, *spirit of nature* und dem Naturgesetzbegriff bei Cudworth und More“ in: Andreas Hüttemann (ed.) *Kausalität und Naturgesetz in der frühen Neuzeit*, Stuttgart 2001, 139 – 154.
53. „Heinrich Hertz and the Concept of a Symbol“ in: *Symbol and Physical Knowledge*, ed. by M. Ferrari and I.-O. Stamatescu, Springer, Heidelberg 2001, 109 – 121.
54. „Idealizations in Physics“ in: *Symbol and Physical Knowledge*, ed. by M. Ferrari and I.-O. Stamatescu, Springer, Heidelberg 2001, 177 – 192.
55. „On Some Alleged Differences Between Physics and Biology“ in: *Science at Century's End: Philosophical Questions on the Progress and Limits of Science*

(*The Pittsburgh-Konstanz Series in the Philosophy and History*), ed. by M. Carrier, G. Massey, L. Ruetsche, Pittsburgh, Konstanz 2000, 308 – 316.

56. „Bas van Fraassen” in: *Information Philosophie* 3/2000, 68 – 73.
57. „Emergence in Physics” (with Orestis Terzidis) in: *International Studies in the Philosophy of Science* 14 (2000), 267 – 281.
58. „Natur und Labor. Über die Grenzen der Gültigkeit von Naturgesetzen” in: *Philosophia Naturalis* 37 (2000), 269 – 285.
59. „Mikroerklärung und Mikrokausalität” in: J. Mittelstraß (ed.) *Die Zukunft des Wissens*, (XVIII. Deutscher Kongreß für Philosophie, Sektionsbeiträge), Konstanz 1999, 802 – 808.
60. „Scientific Practice and the Disunity of Physics” in: *Philosophia Naturalis* 35 (1998), 209 – 222.
61. „Laws and Dispositions” in: *Philosophy of Science* 65 (1998), 121 – 135.
62. „Zur Rolle von Modellen in der Physik” in: *Dialektik* 1997/2, 41 – 150.
63. „Über das Verhältnis von Metaphysik und Physik bei Descartes” in: *Studia Leibnitiana*, XXVIII (1996), 93 – 107.
64. „Die *Meditationen* als Abhandlung über die Sinneswahrnehmung” in: *Descartes nachgedacht*, ed. by A. Kemmerling and H.-P. Schütt, Klostermann, Frankfurt 1996, 24 – 50.
65. „Das Ziel der Physik” in: *Neue Realitäten*, ed. by H. Lenk and H. Poser (XVI. Deutscher Kongreß für Philosophie, Sektionsbeiträge), Berlin 1993, 818 – 823.