

CURRICULUM VITAE

STAND: 1.2.2021

Institut für Philosophie
Universität Bern
Länggassstr. 49a, CH-3012 Bern, Schweiz;
Telephon: ++41 31 631 3590; FAX: +41 31 631 3779;
E-mail: Claus.Beisbart@philo.unibe.ch;
Homepages: www.claus-beisbart.de und
http://www.philosophie.unibe.ch/ueber_uns/personen/beisbart

1 Lebenslauf

- Geburt in Bayreuth
- 1977–1981 Besuch der Lerchenbühlschule, Bayreuth (Grundschule)
- 1981–1990 Besuch des Gymnasium Christian Ernestinum, Bayreuth
- 6/1990 Abitur am Gymnasium Christian Ernestinum, Bayreuth (1,0)
- 1991–1993 Studium der Mathematik, Physik und Philosophie an der Ludwig-Maximilians-Universität München. Vordiplom in Mathematik
- 1993–1994 Studium der Physik und Philosophie an der Eberhard-Karls-Universität in Tübingen. Vordiplom in Physik, Zwischenprüfung in Philosophie
- 1994–1997 Studium der Physik und Philosophie an der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 7/1997 Diplom in Physik an der Ludwig-Maximilians-Universität München (mit Auszeichnung)
- 1997–2001 Arbeit an einer Promotion in Physik im Rahmen des Sonderforschungsbereichs „Astroteilchenphysik“ an der Ludwig-Maximilians-Universität München, dort wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Sektion Physik
- 2/2001 Promotion zum Dr. rer. nat. (Physik) an der Ludwig-Maximilians-Universität München (magna cum laude, Titel der Dissertation: „Measuring Cosmic Structure. Minkowski Valuations and Mark Correlations for Cosmological Morphometry“)
- 5–12/2001 Postdoktorand an der University of Oxford, Astrophysics Division/Nuclear and Astrophysics Laboratory

2002–2004	Arbeit an einer Promotion in Philosophie, teils gefördert durch ein Promotionsstipendium der Ludwig-Maximilians-Universität München, teils halbe Stelle als wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Sektion Physik der Ludwig-Maximilians-Universität München
2/2004	Promotion zum Dr. phil. (Philosophie) an der Ludwig-Maximilians-Universität München (summa cum laude, Titel der Dissertation: „Handlungen begründen. Zur metaethischen Realismus-Problematik“)
2004–2005	Postdoktorand in der Philosophy, Probability and Modeling Research Group, Zentrum für den wissenschaftlichen Nachwuchs, Universität Konstanz
2005–2012	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Theoretische Philosophie, Institut für Philosophie und Politikwissenschaft, TU Dortmund
2008–2009	„Visiting Fellow“ am Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, gefördert durch dieses Center und den Deutschen Akademischen Auslandsdienst
2011–2012	Vertretung einer Professur für Philosophie an der TU Dortmund
1/2012	Habilitation für das Fach Philosophie an der TU Dortmund
9/2012–	Extraordinarius für Wissenschaftsphilosophie am Institut für Philosophie der Universität Bern

2 Fachpublikationen in Philosophie

Es werden nur Schriften in Philosophie aufgeführt (Publikationen in Physik s. Abschnitt 4).

I. Buch

Handeln begründen. Motivation, Rationalität, Normativität, Lit, Berlin 2007

Rezension: P. Esterhazy in: *Philosophisches Jahrbuch* 115/II (2008), S. 476–479.

II. Habilitationsschrift

A Transformation of Normal Science. Computer Simulations from a Philosophical Perspective, eingereicht 2011 an der TU Dortmund (Publikation in Vorbereitung)

III. Herausgegebene Bücher oder Sonderhefte

(1) Thinking about Space and Time: 100 Years of Applying and Interpreting General Relativity, Reihe *Einstein Studies* **15**, Springer, Cham 2020 (Mitherausgeber: T. Sauer und C. Wüthrich)

(2) Mit Philosophie die Welt verändern, Schwabe, Basel 2020 (Mitherausgeber: G. Brun) (**relevant for proposal**)

- (3) Computer Simulation Validation. Fundamental Concepts, Methodological Frameworks, and Philosophical Perspectives, Springer, Cham 2019 (Mitherausgeberin: N. J. Saam)
- (4) Probabilities in Physics, Oxford University Press, Oxford 2011 (Mitherausgeber: S. Hartmann)

IV. Herausgegebene Zeitschrift

Journal for General Philosophy of Science (zusammen mit H. Pulte und T. Reydon; seit 2015)

V. Artikel in Zeitschriften (mit Begutachtung)

- (1) Making Reflective Equilibrium Precise. A Formal Model, erscheint in: *ERGO* (mit G. Betz und G. Brun, CB Erstautor)
- (2) Complexity in Multilingualism (Research), *Language Learning* **71** (S1), 39–79
- (3) Virtual Realism – Really Realism or Only Virtually So? A Comment on D. J. Chalmers’s Petrus Hispanus Lectures, *Disputatio* XI/55 (2019), 297–331
- (4) Is Transplanetary Sustainability a Good Idea? An Answer From the Perspective of Conceptual Engineering, *International Journal of Astrobiology* **18** (2019), S. 468–476
- (5) Are Computer Simulations Experiments? And If Not, How Are They Related to Each Other? *European Journal for Philosophy of Science* **8** (2018), S. 171–204
- (6) A Humean Guide to Spielraum Probabilities, *Journal for General Philosophy of Science* **47** (2016), S. 189–216 (Sonderheft herausgegeben von J. Rosenthal und C. Seck)
- (7) Are We Sims? How Computer Simulations Represent and What this Means for the Simulation Argument, *The Monist* **97/3** (2014, Sonderheft herausgegeben von P. Humphreys), S. 399–417
- (8) Minimizing the Threat of a Positive Majority Deficit in Two-tier Voting Systems with Equipopulous Units, *Public Choice* **154** (2013), S. 75–94 (mit L. Bovens; CB Erstautor)
- (9) Why Monte Carlo Simulations are Inferences and not Experiments, *International Studies in the Philosophy of Science* **26** (2012), S. 403–422 (mit J. D. Norton)
- (10) How Can Computer Simulations Produce New Knowledge? *European Journal for Philosophy of Science* **2** (2012), S. 395–434
- (11) Varieties of Goodness at Work: The Relationship between Business and Morality, *Inquiry* **55** (2012, Sonderheft „Good Economy“, hrsg. von R. Raatzsch und

R. Geuss), S. 405–430

- (12) Measuring Voting Power for Dependent Voters through Causal Models, *Synthese* (part: Knowledge, Rationality and Action) **179** (2011), S. 35–56 (mit L. Bovens)
- (13) Welfarist Evaluations of Decision Rules under Interstate Utility Dependencies, *Social Choice and Welfare* **34** (2010), S. 315–344 (mit S. Hartmann; CB Erstautor)
- (14) Groups Can Make a Difference: Voting Power Measures Extended, *Theory and Decision* **69** (2010), S. 469–488
- (15) Can we Justifiably Assume the Cosmological Principle in Order to Break Model Underdetermination in Cosmology?, *Journal for General Philosophy of Science* **40** (2009), S. 175–205
- (16) How to Fix Directions or Are Assignments of Vector Characteristics Attributions of Intrinsic Properties? *Dialectica* **63** (2009), S. 503–524
- (17) Kant’s Characterization of Natural Ends, *Kant Yearbook* **1** (2009), S. 1–30
- (18) A Power Measure Analysis of Amendment 36 in Colorado, *Public Choice* **124** (2008), S. 231–246 (mit L. Bovens; CB Erstautor)
- (19) Welfarist Evaluations of Decision Rules for Boards of Representatives, *Social Choice and Welfare* **29** (2007), S. 581–608 (mit L. Bovens; CB Erstautor)
- (20) Factions in Rousseau’s ‘Du Contrat Social’ and Federal Representation, *Analysis* **67** (2007), S. 12–20 (mit L. Bovens)
- (21) Privileged, Typical, or Not Even That? – Our Place in the World According to the Copernican and the Cosmological Principles, *Journal for General Philosophy of Science* **37** (2006), S. 225–256 (mit T. Jung; CB Erstautor)
- (22) A Utilitarian Assessment of Alternative Decision Rules in the Council of Ministers, *European Union Politics* **6** (2005), S. 395–418 (mit L. Bovens und S. Hartmann; CB Erstautor)
- (23) The Messy Mass? On the Concept of Mass in Special Relativity, *Philosophia Naturalis* **41** (2004), S. 1–52 (mit T. Jung; CB Erstautor)

VI. Beiträge in Büchern (teils begutachtet)

- (1) Can We Measure the Age of the Universe? erscheint in: E. Nicolaidis, M. Malfangotto und M. Morfouli (Hrsg.), *Time Accuracy in Physics and Astronomy*
- (2) What Is Validation of Computer Simulations? Toward a Clarification of the Concept of Validation and of Related Notions, in: Beisbart, C., und Saam, N. J.

- (Hrsg.), *Computer Simulation Validation. Fundamental Concepts, Methodological Frameworks, and Philosophical Perspectives*, Springer, Cham 2019, S. 35–67 (begutachtet)
- (3) *Simulation Validation From a Bayesian Perspective*, in: Beisbart, C., und Saam, N. J. 2019, a.a.O., S. 173–201 (begutachtet)
 - (4) *What Is a Computer Simulation and What Does This Mean for Simulation Validation?*, in: Beisbart, C., und Saam, N. J. 2019, a.a.O., S. 901–923 (begutachtet)
 - (5) *Should Validation and Verification Be Separated Strictly?*, in: Beisbart, C., und Saam, N. J. 2019, a.a.O., S. 1005–1028 (begutachtet)
 - (6) *Introduction: Computer Simulation Validation*, in: Beisbart, C., und Saam, N. J. 2019, a.a.O., S. 1–31 (verfasst mit N. J. Saam)
 - (7) *Advancing Knowledge Through Computer Simulations? A Socratic Exercise*, in: Resch, M., Kaminski, A., und Gehring, P. (Hrsg.), *The Science and Art of Simulation I. Exploring – Understanding – Knowing*, Springer, Cham 2017, S. 153–174 (begutachtet durch Herausgeber/-in)
 - (8) *A Model-theoretic Analysis of Space-time Theories*, in: *Einstein Studies* (Band 13, „Towards a Theory of Space-time Theories“, herausgegeben von D. Lehmkuhl, G. Schiemann und E. Scholz), Birkhäuser: Basel 2017 (begutachtet durch Herausgeber/-in)
 - (9) *Faszination der Kosmologie*, in: Kirchhoff, Th. et al. (Hrsg.), *Naturphilosophie. Ein Lehr- und Studienbuch*, Mohr Siebeck/utb, Tübingen 2017 S. 323–331 (mit B. Falkenburg; begutachtet durch Herausgeber/-in)
 - (10) *What Is Life? And Why Is the Question Still Open?*, in: A. Losch (Hrsg.), *What Is Life? On Earth and Beyond*, Cambridge University Press, Cambridge 2017, S. 111–131 (anonym begutachtet)
 - (11) „Ich weiss, dass ich nicht weiss“? Über die Vermessung der menschlichen Erkenntnisgrenzen, in: Bloch, S. K., Durbach, M. und Rippl, G. (Hrsg.), *Grenzen in den Wissenschaften*, Haupt, Bern 2017, S. 11–40 (begutachtet durch Herausgeberin)
 - (12) *Moving Boundaries? – Comments on the Relationship Between Philosophy and Cosmology*, in: Chamcham, K., Silk, J., Barrow, J.D. und Saunders, S., *Philosophy of Cosmology*, Cambridge: Cambridge University Press 2017, 66–75
 - (13) *What Is Understanding? An Overview of Recent Debates in Epistemology and Philosophy of Science*, in: Grimm, S., Baumberger, C. und Ammon, S. (Hrsg.), *Explaining Understanding: New Perspectives from Epistemology and Philosophy of Science*, Routledge, New York 2017 (mit C. Baumberger und G. Brun), S. 1–34 (begutachtet durch Herausgeber/-in)

- (14) Azar y probabilidad (Zufall und Wahrscheinlichkeit; in spanischer Sprache, Übersetzung durch F. Soler-Gil), in: Arana, J. (Hrsg.), *Guía Comares de Filosofía de la Naturaleza*, Granada: Editorial Comares 2016, S. 91–111
- (15) Philosophy and Cosmology, in: P. Humphreys (Hrsg.), *Oxford Handbook in the Philosophy of Science*, Oxford University Press, Oxford 2016, S. 817–835 (begutachtet durch Herausgeber)
- (16) Naturalismus, in: C. Horn und K. Gabriel (Hrsg.), *Säkularität und Moderne*, Freiburg/München 2016, S. 121–160
- (17) Voting Power and Probability, in: R. Fara, D. Leech und M. Salles (Hrsg.), *Voting Power and Procedures*, Springer, Berlin etc. 2014, S. 97–116 (anonym begutachtet)
- (18) Good Just Isn't Good Enough: Humean Chances and Boltzmannian Statistical Physics, in: M. C. Galavotti et al. (Hrsg.), *New Directions in the Philosophy of Science, The Philosophy of Science in a European Perspective 5*, Springer, Berlin etc. 2014, S. 511–529, DOI 10.1007/978-3-319-04382-1_36
- (19) Können wir wissen, wie das Universum beschaffen ist? Echte und vermeintliche Erkenntnisprobleme der Kosmologie, in: M. Esfeld (Hrsg.), *Philosophie der Physik*, Suhrkamp, Berlin 2012, S. 179–193 (begutachtet)
- (20) Bayesian Decision Theory, in: S. Roeser, R. Hillerbrand, M. Peterson und P. Sandin (Hrsg.), *Handbook of Risk Theory*, Springer, Heidelberg 2011, S. 375–404 (begutachtet durch Herausgeberin)
- (21) Optimismus, in: S. Sellmaier und E. Mayr (Hrsg.), *Normativität, Geltung und Verpflichtung*, Festschrift für W. Vossenkuhl zum 65. Geburtstag, Kohlhammer, München 2011, S. 174–200
- (22) Introduction, in: C. Beisbart und S. Hartmann (Hrsg.), *Probabilities in Physics*, Oxford University Press, Oxford 2011, S. 1–21 (mit S. Hartmann)
- (23) Probabilistic Modeling in Physics, in: C. Beisbart und S. Hartmann (Hrsg.), *Probabilities in Physics*, Oxford University Press, Oxford 2011, S. 143–167 (anonym begutachtet)
- (24) Are Computer Calculations Arguments? In: K. Mainzer (Hrsg.), *Proceedings der „8th European Conference on Philosophy and Computing“*, Dr. Hut, München 2010, S. 492–495
- (25) Kants mathematische Antinomie (I): Anfang und räumliche Grenzen der Welt, in: N. Fischer (Hrsg.), *Kants Grundlegung einer kritischen Metaphysik*, Meiner, Hamburg 2010, S. 243–263
- (26) Computersimulationen in der Angewandten Politischen Philosophie – Ein Beispiel, in: C. F. Gethmann (Hrsg.), *Lebenswelt und Wissenschaft*, Meiner, Hamburg 2009 (mit S. Hartmann; CB Erstautor)

- (27) Praktische Gründe und moralische Prinzipien, in: H. Bohse und S. Walter (Hrsg.), *Selected Papers Contributed to the Sections of GAP.6*, Mentis, Paderborn 2008, S. 859–876
- (28) How Should the Weights be Set in a Federal Assembly? A Welfarist Argument from Cartel Formation, in: H. Bohse und S. Walter (Hrsg.), *Selected Papers Contributed to the Sections of GAP.6*, Mentis, Paderborn 2008, S. 711–723 (mit L. Bovens; CB Erstautor)
- (29) Jonathan Dancy, in: J. Nida-Rümelin und E. Özmen (Hrsg.), *Philosophie der Gegenwart in Einzeldarstellungen. Von Adorno bis v. Wright*, dritte Auflage, Kröner, Stuttgart 2007, S. 98–103
- (30) Welfarism and the Assessment of Social Decision Rules, *Proceedings of the 1st International Workshop on Computational Social Choice*, Amsterdam, 6–8 December 2006, S. 35–48 (begutachtet; mit S. Hartmann; CB Erstautor)
- (31) Wie man Handlungsoptionen finden kann. Oder: praktische Kreativität, in: G. Abel (Hrsg.), *Kreativität. XX. Deutscher Kongress für Philosophie. Sektionsbeiträge*, TU Verlag, Berlin 2005
- (32) Lebenskunst – eine Herausforderung für die moderne Moralphilosophie? In: C. Sommerfeld-Lethen (Hrsg.), *Lebenskunst und Moral. Gegensätze und konvergierende Ziele*, Berliner Wissenschafts-Verlag, Berlin 2004, S. 101–130
- (33) Von der Mikrowelt zum Makrokosmos: Coarse-graining und statistische Physik, in: A. Bergs und S. Curdts (Hrsg.), *Holismus und Individualismus in den Wissenschaften*, Peter Lang, Frankfurt am Main 2003, S. 87–106

VII. Kommentare

- (1) Do We Need an Ethics of Planetary Sustainability? *Global Sustainability* **2**, e22 (2019), S. 1–3
- (2) (Trans-)planetary Sustainability Once More – A Reply to Losch, *International Journal of Astrobiology* **18** (2019), S. 590–591
- (3) Wie viele Äpfel sind wirklich im Kühlschrank? *Philosophisches Jahrbuch* **123** (2016), S. 458–464, wiederabgedruckt in: Gabriel, M., *Neutraler Realismus*, herausgegeben von T. Buchheim (Jahrbuch-Kontroversen 2), Alber, Freiburg und München 2016, S. 223–229
- (4) Wie viele Äpfel sind im Kühlschrank? Kommentar zu Markus Gabriel, „Neutraler Realismus“, *Philosophisches Jahrbuch* **122** (2015), S. 115–125, wiederabgedruckt in: Gabriel, M., *Neutraler Realismus*, herausgegeben von T. Buchheim (Jahrbuch-Kontroversen 2), Alber, Freiburg und München 2016, S. 35–45
- (5) Was ist ein Modell? Und was eine Begriffsklärung? Überlegungen zu B. Mahrs Modell des Modellseins, *Erwägen, Wissen, Ethik* **26/3** (2015), S. 347–350

VIII. Rezensionen

- (1) Wie viel Freiheit lassen und die Wissenschaften? Rezension von M. Esfeld, Wissenschaft und Freiheit, *Deutsche Zeitschrift für Philosophie* 68/6 (2020), S. 983–989
- (2) G. Schurz, Philosophy of Science. A Unified Approach, *Zeitschrift für philosophische Forschung* 69 (2015), S. 413–416
- (3) M. Morrison, Reconstructing Reality: Models, Mathematics, and Simulations, *Notre Dame Philosophical Reviews* 2015.07.39 (2015)
- (4) G. Gramelsberger, Computereperimente. Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers, *Journal for General Philosophy of Science* 42 (2011), S. 185–188
- (5) P. Schaber (Hrsg.), Normativity und Naturalism, *European Journal of Philosophy* 16 (2008), S. 325–329
- (6) M. Wille, Die Mathematik und das synthetische Apriori. Erkenntnistheoretische Untersuchungen über den Geltungsstatus mathematischer Axiome, *Philosophia Mathematica* 16 (2008), S. 130–132
- (7) M. Adam, Theoriebeladenheit und Objektivität. Zur Rolle von Beobachtungen in den Naturwissenschaften, *Journal for General Philosophy of Science* 38 (2007), S. 193–200
- (8) J. Dancy, Ethics Without Principles, *Philosophisches Jahrbuch* 113 (2006), S. 482–485
- (9) R. Johns, A Theory of Physical Probability, *Philosophy in Review* 24/1 (2004), S. 40–42
- (10) U. Wessels, Die gute Samariterin, *Philosophischer Literaturanzeiger* 56, 2003, S. 240–245

3 Veröffentlichungen für ein weiteres Publikum

1. Ethik in die Maschinen!, NZZ, 15.10.2019, S. 37
2. Ein Riesensprung – oder doch nur ein kleiner Schritt?, UniPress 177, Universität Bern, Juni 2019, S. 25–27
3. Philosophy of Physics – What is it and Why is it Worthwhile to Study it? SPG Mitteilungen 57 (2019), S. 15–18
4. Ontologie der Musik, Blogbeitrag in der Serie „Philosophie in der Schweiz – Forschungsprojekte“, philosophie.ch, 30.1.2019
5. Was leistet die Computersimulation in der Physik? Erkenntnistheoretische Überlegungen zu einer neuen Methode, *Plus lucis* 4/2018, S. 36–42

6. Gibt es die Wahrheit noch?, Blogbeitrag auf philosophie.ch, 28.08.2018
7. Wahrheit macht den Unterschied, Blogbeitrag auf philosophie.ch, 30.07.2018
8. Hat die Wahrheit ein hässliches Gesicht?, Blogbeitrag auf philosophie.ch, 25.05.2018
9. Das Wissen von heute ist der Irrtum von morgen – oder?, Blogbeitrag auf philosophie.ch, wiederabgedruckt in: Philosophie aktuell – Philosophisches Themendossier, Swiss Philosophical Preprint Series # 130, 30.04.2018, S. 8–9
10. Konferenzbericht: Thinking about Space and Time: 100 Years of Applying and Interpreting General Relativity, SPG Mitteilungen 54 (2018), S. 30–33 (mit T. Sauer und C. Wüthrich)
11. Philosophische Expeditionen ins Unbekannte, UniPress (Universität Bern) 170 (2017), 5–7
12. Wann ist Mathematik schön?, Tagesanzeiger online, 28.7.2016
13. Gibt es Leben ausserhalb der Erde? Und was hat das mit Philosophie zu tun? Blogbeitrag, philosophie.ch, 2016
14. Wie viel Experiment braucht die Physik? Realitätsbezug von Experiment, Gedankenexperiment und Computersimulation, *Physik in unserer Zeit* **46** (2015), S. 281–287
15. Meine sieben Sachen, Blogbeitrag zu Philosophie im Alltag, philosophie.ch, 2015
16. „Und sehe, daß wir nichts wissen können“? Grenzen des Wissens und ihre Vermessung, Reihe *panta rhei*, Verlag Hans Erni-Stiftung, Luzern 2014
17. Wissen wir, was wir nicht wissen können? *Horizonte – Das Schweizer Forschungsmagazin* **103** (2014), S. 13–14
18. Grosse Fragen: Einheit in der Erkenntnis, Tagesanzeiger online, 2013; wiederabgedruckt als: Wann ist Philosophie eine Wissenschaft?, Was ist Philosophie?, Philosophisches Themendossier von philosophie.ch, 2013, S. 26–27
19. Konferenzbericht: Probabilistic Modeling in Science and Philosophy, 11–12 October, *The Reasoner* **7/12** (2013), S. 142
20. Erläuterungen zu den Indifferenzkurven in Rawls’ „Eine Theorie der Gerechtigkeit“, 2010 (mit J. Schroth), <http://www.ethikseite.de/>

4 Schriften in Physik (Auswahl)

I. Dissertation

Measuring Cosmic Structure. Minkowski Valuations and Mark Correlations for Cosmological Morphometry. Elektronische Publikation bei der Universitätsbibliothek München 2001

II. Artikel in Zeitschriften (mit Begutachtung)

- (1) Tensorial Minkowski Functionals and Anisotropy Measures for Planar Patterns, *Journal of Microscopy* **238** (2009), S. 57–74 (mit G. E. Schröder-Turk, S. Kapfer, B. Breidenbach und K. Mecke)
- (2) Extended Morphometric Analysis of Neuronal Cells with Minkowski Valuations, *The European Physical Journal B* **52** (2006), S. 531–46 (mit M. S. Barbosa, H. Wagner und L. da F. Costa; CB Erstautor)
- (3) Morphological Fluctuations of Large-scale Structure: the PSCz Survey, *Astronomy & Astrophysics* **373** (2001), S. 1–11 (mit M. Kerscher, K. Mecke, J. Schmalzing, T. Buchert und H. Wagner)
- (4) The Morphological and Dynamical Evolution of Simulated Galaxy Clusters, *Astronomy & Astrophysics* **379** (2001), S. 412–25 (mit R. Valdarnini und T. Buchert; CB Erstautor)
- (5) Morphometry of Spatial Patterns, *Physica A* **293/3-4** (2001), S. 592–604 (mit T. Buchert und H. Wagner; CB Erstautor)
- (6) Luminosity- and Morphology-dependent Clustering of Galaxies, *The Astrophysical Journal* **545** (2000), S. 6–25 (mit M. Kerscher; CB Erstautor)

III. Beiträge zu Büchern

- (1) Mark correlations: Relating Physical Properties to Spatial Distributions, in: K. Mecke und D. Stoyan (Hrsg.), *Morphology of Condensed Matter. Physics and Geometry of Spatial Complex Systems (LNP 600)*, J. Springer, Berlin 2002, S. 358–90 (mit M. Kerscher und K. Mecke; CB Erstautor)
- (2) Vector- and Tensor-valued Descriptors for Spatial Patterns, in: K. Mecke und D. Stoyan (Hrsg.), *Morphology of Condensed Matter. Physics and Geometry of Spatial Complex Systems (LNP 600)*, J. Springer, Berlin 2002, S. 238–60 (mit R. Dahlke, K. Mecke und H. Wagner; CB Erstautor)

5 Bisher abgehaltene Lehrveranstaltungen

I. Philosophie

Sofern nicht anders notiert, fanden die Veranstaltungen an der Universität Bern auf Deutsch statt. Einige Veranstaltungen sind im Internet mit Materialien dokumentiert. Eine Liste mit Links zu allen Dokumentationen findet sich unter <http://www.claus-beisbart.de/teaching/index.html>

- Das Überlegungsgleichgewicht, Seminar, HS 2019 (mit G. Brun)
- Einführungskurs Wissenschaftsphilosophie, HS 2019
- Ethik und Philosophie der Biologie, Vorlesung, HS 2019 (mit H. Würbel)
- Research Colloquium Philosophy of Science, HS 2019 (mit V. Lam; in englischer Sprache)

- Essaytutorium, HS 2019
- Wahrheit, Seminar, FS 2019
- Philosophical Issues in Modeling Climate Change, Seminar, FS 2019 (mit S. Brönnimann und V. Lam; in englischer Sprache)
- Einführungskurs Logik, FS 2019
- Grundprobleme der Theoretischen Philosophie, Pflichtvorlesung, FS 2019
- Wissenschaft und Religion, Seminar, HS 2018 (mit J. Schlieter)
- Möglich, wirklich, notwendig: Modalitäten und ihre Epistemologie, Seminar/Proseminar, HS 2018
- Ethik und Philosophie der Biologie, Vorlesung, HS 2018 (mit H. Würbel)
- Forschungskolloquium Theoretische Philosophie, HS 2018
- Essaytutorium: Philosophisches Schreiben, HS 2018
- Wissen: seine Formen und Quellen. Konzeptualisierungen aus Ost und West, Seminar, HS 2017 (mit A. von Kügelgen)
- Kunst denken – auf den Pfaden der Kunst denken. Philosophie und Kunst im Dialog, HS 2017 (mit M. Ruta)
- Ethik und Philosophie der Biologie, Vorlesung, HS 2017 (mit H. Würbel)
- Forschungskolloquium Theoretische Philosophie, HS 2017
- Grundprobleme der Theoretischen Philosophie, Pflichtvorlesung, FS 2017
- Einführungskurs Logik, FS 2017
- Dispositionen, Seminar, FS 2017 (mit R. King)
- Philosophical Issues in Understanding Global Change, Blockseminar, Universität Bern und ETH Zürich, FS 2017 (mit C. Baumberger, S. Brönnimann, E. Fischer und G. Hirsch Hadorn; in englischer Sprache)
- Philosophy of Economics, Seminar, HS 2016 (mit R. Winkler; in englischer Sprache)
- Von der Logik zur formalen Epistemologie, Seminar/Proseminar, HS 2016
- Forschungskolloquium Wissenschaftsphilosophie, HS 2016
- Ethik und Philosophie der Biologie, Vorlesung, HS 2016 (mit H. Würbel)
- Einführungskurs Logik, FS 2016
- Werte in den Wissenschaften, Seminar, FS 2016 (mit G. Brun)
- Was ist Leben?, Seminar, FS 2016 (mit A. Loettgers)
- Philosophical Issues in Understanding Global Change, Blockseminar, Universität Bern und ETH Zürich, FS 2016 (mit C. Baumberger, S. Brönnimann, G. Hirsch Hadorn und R. Knutti; in englischer Sprache)
- Einführungskurs Wissenschaftsphilosophie, HS 2015
- Institutskolloquium Philosophie, HS 2015

- Wozu Philosophie heute? Antworten in islamischen und westlichen Kontexten, Seminar, HS 2015 (mit A. v. Kügelgen)
- Essaytutorium: Philosophisches Schreiben, HS 2015
- Ethik und Philosophie der Biologie, Vorlesung, HS 2015 (mit H. Würbel)
- Philosophical Issues in Understanding Global Change, Blockseminar, Universität Bern und ETH Zürich, FS 2015 (mit C. Baumberger, S. Brönnimann, G. Hirsch Hadorn und R. Knutti; in englischer Sprache)
- Grenzen des Wissens, Proseminar, FS 2015
- Philosophie von Raum und Zeit, Seminar, FS 2015
- Forschungskolloquium (Schwerpunkt: Theoretische Philosophie), FS 2015
- Induktion und das Induktionsproblem, Proseminar, HS 2014
- Ethik und Philosophie der Biologie, Vorlesung, HS 2014 (mit H. Würbel)
- Essaytutorium: Philosophisches Schreiben, HS 2014
- Philosophy of Economics, Seminar, HS 2014 (in englischer Sprache)
- Philosophie und Geschichte der Kosmologie (mit T. Sauer und A. Verdun), HS 2014
- Forschungskolloquium (Schwerpunkt: Wissenschaftsphilosophie), Universität Bern, HS 2014
- Was soll ich glauben? Theorien epistemischer Rechtfertigung, Seminar, FS 2014
- Philosophical Issues in Understanding Global Change, Blockseminar, Universität Bern und ETH Zürich, FS 2014 (mit C. Baumberger, S. Brönnimann, G. Hirsch Hadorn und R. Knutti; in englischer Sprache)
- Einführungskurs Wissenschaftsphilosophie, FS 2014
- Einführungskurs Logik, FS 2014
- Wissenschaftsphilosophisches Kolloquium, FS 2014 (mit R. Scholl)
- Philosophie der Geisteswissenschaften, Proseminar, HS 2013
- Politischer Kontraktualismus, Proseminar, HS 2013
- From Rational Credence to Chance and Back: Philosophy of Probability, Seminar, HS 2013 (in englischer Sprache)
- Essaytutorium: Philosophisches Schreiben, HS 2013
- Wissenschaftsphilosophisches Kolloquium, HS 2013 (mit R. Scholl)
- Einführungskurs Wissenschaftsphilosophie, FS 2013
- Kolloquium Realismus. Zu einer Grundorientierung in praktischer und theoretischer Philosophie, FS 2013 (mit S. Boshammer)
- Erklärung und Kausalität, Proseminar, FS 2013
- Essaytutorium: Philosophisches Schreiben, FS 2013

- Wissenschaftsphilosophisches Kolloquium, FS 2013 (mit R. Scholl)
- Philosophy of Social Science, Seminar, HS 2012 (in englischer Sprache)
- Klassiker der Wissenschaftsgeschichte, Vorlesung mit Übungen, HS 2012
- T. S. Kuhn, Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen, Proseminar, HS 2012
- Wissenschaftsphilosophisches Kolloquium, HS 2012 (mit R. Scholl)
- J. Rawls, Eine Theorie der Gerechtigkeit, (Pro-)Seminar¹, TU Dortmund, SoSe 2012
- Politischer Kontraktualismus (Hobbes, Locke, Rousseau), (Pro-)Seminar, TU Dortmund, SoSe 2012
- Philosophisches Schreiben, TU Dortmund, SoSe 2012
- Einführung in die praktische Philosophie II (Schwerpunkt: Politische Philosophie), Pflichtvorlesung, TU Dortmund, SoSe 2012
- Forschungsseminar, TU Dortmund, SoSe 2012 (inhaltlicher Schwerpunkt: A. Honneth, Das Recht der Freiheit; daneben Vorstellung studentischer Arbeiten, mit M. Herrmann, vierzehntägig)
- Karl R. Popper, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, WiSe 2011/12
- Interpretationskurs Neuzeit: Das menschliche Wissen, TU Dortmund, WiSe 2011/12
- Philosophisches Schreiben (Thema: Ethik und Wirtschaft), TU Dortmund, WiSe 2011/12
- Einführung in die praktische Philosophie I, Pflichtvorlesung, TU Dortmund, WiSe 2011/12
- Forschungsseminar, TU Dortmund, WiSe 2011/12 (inhaltlicher Schwerpunkt: D. Parfit, On What Matters; daneben Vorstellung studentischer Arbeiten, mit M. Herrmann, vierzehntägig)
- Einführung in die praktische Philosophie, Pflichtvorlesung, TU Dortmund, SoSe 2011
- Fichte, Wissenschaftslehre, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, SoSe 2011
- Aristoteles, Nikomachische Ethik, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, SoSe 2011
- Forschungsseminar, TU Dortmund, SoSe 2011 (inhaltlicher Schwerpunkt: praktische Konflikte; daneben Vorstellung studentischer Arbeiten, mit M. Herrmann, vierzehntägig)
- Platon, Frühdialoge, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, WiSe 2010/2011
- Aristoteles' Metaphysik und die gegenwärtige Metaphysik, (Pro-)Seminar (vierstündig), TU Dortmund, WiSe 2010/2011
- Einführung in die Logik und Argumentationstheorie, Pflichtvorlesung, TU Dortmund, SoSe 2010

¹ An der TU Dortmund wurde nicht zwischen Proseminaren und Seminaren unterschieden

- Themen der Wissenschaftsphilosophie, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, SoSe 2010
- Wohlergehen und Lebensstandard als Maßstäbe unseres Handelns, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, WiSe 2009/10 (mit M. Herrmann)
- Von der Metaethik zur Moralphilosophie: R. M. Hare, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, WiSe 2009/10
- Einführung in die praktische Philosophie, Pflichtvorlesung, TU Dortmund, SoSe 2009
- Erklärung und Kausalität, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, SoSe 2009
- Grundprobleme der Wissenschaftsphilosophie, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, SoSe 2008
- Kant, Kritik der reinen Vernunft, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, SoSe 2008
- Interpretationskurs Theoretische Philosophie, Pflichtveranstaltung, TU Dortmund, WiSe 2007/08
- Rationalität, Handlungsfähigkeit und Verantwortlichkeit von Gruppen, (Pro-)Seminar, TU Dortmund, WiSe 2007/08 (mit M. Herrmann)
- Kant, Critique of the Power of Judgment, Seminar, University of Iceland, Reykjavík, Island 2007 (in englischer Sprache)
- Grundprobleme der Wissenschaftsphilosophie, (Pro-)Seminar, Universität Dortmund, SoSe 2007 (neuer Name: TU Dortmund)
- Kant, Kritik der Urteilkraft, (Pro-)Seminar, Universität Dortmund, SoSe 2007
- Interpretationskurs Theoretische Philosophie, Universität Dortmund, WiSe 2006/07
- Der Utilitarismus und seine Kritiker, (Pro-)Seminar, Universität Dortmund, WiSe 2006/07
- Metaphysik, Epistemologie und Ethik von Descartes bis Kant (Überblick 17./18. Jahrhundert), (Pro-)Seminar, Universität Dortmund, SoSe 2006
- Wissenschaftlicher Realismus, (Pro-)Seminar, Universität Dortmund, SoSe 2006
- Zweifeln und Wissen. Grundprobleme der Erkenntnistheorie, (Pro-)Seminar, Universität Dortmund, WiSe 2005/06
- John Locke, An Essay Concerning Human Understanding, (Pro-)Seminar, Universität Dortmund, WiSe 2005/06
- Einführung in die antike Ethik, (Pro-)Seminar, Universität Konstanz, SoSe 2005
- Einführung in Kants Ethik, (Pro-)Seminar, Universität Konstanz, WiSe 2004/05
- Propädeutikum Philosophie, Ludwig-Maximilians-Universität München, WS 2000/01 (mit V. Weber)

II. Physik (Überblick)

- (1) Übungen zur Theoretischen Mechanik, Elektrodynamik, Quantenmechanik, Quanteninformationstheorie, Ludwig-Maximilians-Universität München, 1997–2004
 - (2) Mathematical Methods for Physicists, Tutorials für das Brasenose College, Oxford, Michaelmas 2001 (in englischer Sprache)
- III. Weitere Lehrveranstaltungen (Beiträge zu Weiterbildungsangeboten, Keynote Lectures etc.)
- (1) Artificial Intelligence and Ethics, Vorlesung im Rahmen der Winterschule „Machine Learning“ der Universität Bern, Mürren, 30.1.2020
 - (2) Wie zufällig ist die (Quanten-)Welt? Philosophische Überlegungen zum Wahrscheinlichkeitsbegriff in der Quantenphysik, Workshop „Quantenphysik in der Schule“ der Heisenberg-Gesellschaft (Fortbildung von Lehrkräften), Schloss Lautrach, 14.7.2019
 - (3) Standards of Scientific Computing. Perspectives from Ethics and Philosophy of Science, Vorlesung für den CAS „Applied Data Science“ (Module M4: „Ethics and Best Practices for Data Science“), Bern, 11.6.2019
 - (4) How to Excel in Scientific Argumentation (Vorlesung); Analysis and Evaluation of Arguments (Workshops with C. Baumberger), 18th Young Researchers Meeting 2019 „Scientific Excellence for Climate Sciences“ (Oeschger Centre for Climate Change Research, Universität Bern), Aeschi bei Spiez, 7.6.2019
 - (5) Wissenswertes bewahren: Philosophische Überlegungen zur Tradierung geistiger Gehalte in der Informationsgesellschaft, Vorlesung für den MAS „Archival, Library and Information Science“ (Modul 2A), Bern, 11.5.2019
 - (6) Beteiligung am Ringseminar „Benjamin lesen“ der Phil.-hist. Fakultät, Universität Bern, Sitzungen zur Kunstwerkschrift (mit M. Stolz) und zur Geschichtsphilosophie (mit J. Richers und P. Purtschert), FS 2019
 - (7) Was ist Leben? Philosophische Überlegungen zum Grundbegriff der Biologie, Eidgenössische Fachkommission für biologische Sicherheit, Bern, 27.3.2019
 - (8) What Is Life – Here and Elsewhere? Philosophical Reflections on the Fundamental Notion of Biology, Vortrag im Science Club, CODE University of Applied Sciences, Berlin, 22.2.2019
 - (9) Artificial Intelligence and Ethics, Vorlesung im Rahmen der Winterschule „Machine Learning“ der Universität Bern, Mürren, 30.1.2019
 - (10) Strategien, zweitägiges Teilmodul im Rahmen des Weiterbildungsstudiengangs „Philosophie + Management“ (MAS, DAS, CAS), Universität Luzern, 20.–21.10.2017 (mit G. Brun)
 - (11) Standards of Scientific Computing – Perspectives from Ethics and Philosophy of Science, Vorlesung zum Kurs „Ethics and best practices for scientific computing – working with Git“, Universität Bern, 4.9.2017
 - (12) Das Überlegungsgleichgewicht in der Ethik des Kommunikationsdesigns, Beitrag (ca. 3 h) zu einem Kompaktseminar zum Thema „Designethik und das Ethos

- des Designers“ (A. Schneller), Hochschule der Künste Bern, 7.4.2017 (mit G. Brun)
- (13) Was ist gute (Sport-)wissenschaft? Epistemische Standards und ihre Funktionen in interdisziplinärer Forschung, Vortrag auf der 1. Sommerschule des internationalen Doktoratsprogramms „Interdisziplinäre (problemorientiert) Sportwissenschaft“, Universität Tübingen, 30.6.2017
 - (14) More Than Just Simulating Proper Science? The Method of Computer Simulation and Its Relevance for Economics, Plenarvortrag auf dem Nachwuchsworkshop des AURö (Ausschuss für Umwelt- und Ressourcenökonomie, Verein für Socialpolitik), Universität Basel, 14.2.2017
 - (15) Pflege im Elfenbeinturm? Verwissenschaftlichung und Akademisierung im Bereich Pflege, Treffpunkt Disziplin Pflege, Berner Fachhochschule, 20.9.2016
 - (16) Raus aus dem Elfenbeinturm?! Die Verantwortung der Forschenden und das Postulat der wertfreien Wissenschaft, Vortrag auf der Sommerakademie „Die moralisch-ethische Fragen in Wissenschaft und Technik“ der Schweizerischen Studienstiftung, Magliaso, 8.9.2016
 - (17) From Climate Models to Practical Decisions, Keynote Lecture, 15th Swiss Climate Summer School „Climate Risks – Coping With Uncertainty“, Grindelwald, 30.8.2016
 - (18) Climate Change and Ethics, 15th Swiss Climate Summer School „Climate Risks – Coping With Uncertainty“, Grindelwald, 29.8.2016
 - (19) It’s the Argumentation, Stupid! Models of Scientific Inference (Vorlesung); Analyzing the Structure of Texts (Workshop, mit C. Baumberger und G. Brun), 15th Young Researchers Meeting „It’s a Paper World‘ – How to Read and Publish Research Articles“ (Oeschger Centre for Climate Change Research, Universität Bern), Aeschi bei Spiez, 9.6.2016,
 - (20) Raum für neue Räume: Die naturphilosophische Bedeutung der Allgemeinen Relativitätstheorie, Vortrag im Rahmen der Reihe „Gravitation 2015“, Wiener Vorlesungen, Österreichische Akademie der Wissenschaften, 29.10.2015
 - (21) Forschung ja – aber worüber? Über Freiheit, Förderung und Anforderungen wissenschaftlicher Forschung, Forschertag der Universitäts-Kinderkliniken Bern, Münchenbuchsee, 28.10.2015
 - (22) Grenzöffnungen. Potentiale der Geisteswissenschaften bei inter- und transdisziplinärer Forschung, eintägiger Workshop im Rahmen des Forschungs- und Nachwuchsnetzwerks im Walter Benjamin Kolleg, Universität Bern, 9.12.2015
 - (23) Strategien, zweitägiges Teilmodul im Rahmen des Weiterbildungsstudiengangs „Philosophie + Management“ (MAS, DAS, CAS), Universität Luzern, 27.–28.11.2015 (mit G. Brun)
 - (24) Wahrscheinlichkeiten in Philosophie und Wissenschaft, Arbeitsgruppe (zweiwöchig je ein halber Tag) auf der Sommerakademie Neubeuern 2011 der Studienstiftung des deutschen Volkes, 7.–20.8.2011 (mit S. Hartmann)

6 Weitere akademische Aktivitäten

- 2021– Q-Coach Walter Benjamin Kolleg, Universität Bern
- 2020– Mitglied im Forum Universität und Gesellschaft, Universität Bern
- 2020– Vizepräsident Walter Benjamin Kolleg, Universität Bern
- 2020– Präsident der krino – Philosophische Gesellschaft Bern
- 2020–21 Mitglied der Programmkommission für die Vorlesungsreihe des Collegium generale im FS 2021 „Dürrenmatts Welten. Literatur, Recht, Psychiatrie und mehr“, Universität Bern
- 2019– Präsident der Strukturkommission für das Institut für Kunstgeschichte, Phil.-hist. Fakultät, Universität Bern
- 2019– Koordinator des Schüler*innenstudiums an der Universität Bern
- 2019– Mitherausgeber der Reihe „Philosophia – Eine Open Access Buchreihe zur Philosophie“, Schwabe Verlag (mit C. Halbig, C. Maigné und S. Zurbuchen)
- 2019 Mitglied im Nomination Committee der EPSA (European Philosophy of Science Association)
- 2019– Vorstandsmitglied in der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft, zuständig für den Bereich Geschichte und Philosophie der Physik
- 2019 Organisation des 1. CSH Science and Religion Forum „Limits of Science – Opportunities for Religion?“, Bern, 7.-8.11.2019 (mit J. Lampe, K. Heng und I. Noth)
- 2019 Organisation der Konferenz „Science and Its Limits: Contemporary and Kantian Perspectives – In honor of Brigitte Falkenburg“, TU Dortmund, 11.-12.4.2019 (mit K. Engelhard)
- 2018–19 Mitglied in der Strukturkommission und der Wahlkommission Theaterwissenschaften, Phil.-hist. Fakultät, Universität Bern
- 2019– Mitglied im Collegium generale der Universität Bern
- 2018– Geschäftsführender Direktor des Instituts für Philosophie
- 2018– Mitglied in der Evaluationskommission für das Karriereförderungsprogramm „Ambizione“ beim Schweizerischen Nationalfonds
- 2017–19 Mitglied in der Strukturkommission und in der Ernennungskommission Digital Humanities, Phil.-hist. Fakultät, Universität Bern
- 2017 Organisation der Konferenz „Thinking about Space and Time: 100 Years of Applying and Interpreting General Relativity“, Universität Bern, 12.–14.0.2017 (mit T. Sauer und C. Wüthrich)

- 2017 Organisation der Konferenz „Authenticity versus Improvisation in the Philosophy of Music?“, 19.–20.5.2017 (mit A. Colas, M. Ruta und T. Gartmann)
- 2017 Organisation des Workshops „Why Be Cautious? On the Justification of Precautionary Principles“, Universität Bern, 4.–5.5.2017 (mit T. Rechnitzer und G. Brun)
- 2017 Mitglied im Sounding Board für die Nacht der Forschung 2017, Universität Bern
- 2017 Komitee der „5th International Summer School in Philosophy of Physics: Space, Time, and Matter: New Directions in the Philosophy of Physics“ (mit D.-A. Deckert, D. Dürr, M. Esfeld, und C. Wüthrich)
- 2016– Assessor für die Schweizerische Studienstiftung (Auswahlseminare 2016, 2017, 2019, 202)
- 2016–17 Mitglied in der Strukturkommission Theoretische Philosophie, Phil.-hist. Fakultät, Universität Bern
- 2016–17 Finanzplaner (in etwa: Prodekan) und Q-Beauftragter der Phil.-hist. Fakultät, Universität Bern
- 2016 Mitglied in der Ernennungskommission Praktische Philosophie, Phil.-hist. Fakultät, Universität Bern
- 2016 Mitglied im Preiskomitee für den Hans-Sigrist-Preis 2016, Universität Bern
- 2016 Organisation des Workshops „Understanding Life: New Perspectives from Philosophy and Biology“, Universität Bern, 26.–27.5.2016 (mit A. Loettgers)
- 2015–16 Organisation des Institutskolloquiums (HS2015 und FS2016; HS2018 und FS2019), Institut für Philosophie, Universität Bern
- 2015– Maturitätsexperte in Philosophie, Kanton Bern (bisher 2015, 2016, 2017, 2019)
- 2015–16 Mitglied im Leitungskollegium des Walter Benjamin Kolleg, Universität Bern
- 2015 Komitee der „3rd International Summer School in Philosophy of Physics: The Ontology of Physics“ (mit D. Dürr, M. Esfeld, S. Hartmann und C. Wüthrich)
- 2015 Organisation der Konferenz „How to Build Trust in Computer Simulations: Towards a General Epistemology of Validation“, Hannover, 9.–11.7.2015 (mit N. J. Saam)
- 2015– Mitglied im Vorstand der krino/Philosophische Gesellschaft Bern
- 2014– Programmkommittee für Konferenz der *Gesellschaft für Wissenschaftsphilosophie* (GWP.13), *The European Conference of Analytic Philosophy 2014 (ECAP8)*, *The European Conference of Analytic Philosophy 2017 (ECAP9)*, Konferenz der *European Philosophy of Science Association (EPSA17)*

- 2014–17 Mitglied der Ständigen Struktur- und Planungskommission der Philosophisch-historischen Fakultät der Universität Bern
- 2014 Organisation des Workshops „Causality and Causal Reasoning in Physics – Discussions with Mathias Frisch“, Universität Bern, 20.–21.3.2014
- 2014 Organisation des Workshops „Towards an Epistemology of Understanding – Rethinking Justification“, Universität Bern, 21.–22.3.2014 (mit S. Ammon, C. Baumberger und G. Brun)
- 2014 Organisation der „2nd International Summer School in Philosophy of Physics: Probabilities in Physics“ (mit D. Dürr, M. Esfeld, S. Hartmann und C. Wüthrich)
- 2013–15 Präsident der Forschungs- und Nachwuchsförderungskommission und Leitung des Promotionsausschusses der Philosophisch-historischen Fakultät der Universität Bern
- 2013–14 Mitglied in zwei Auswahlkommissionen für Fellowships am Zukunftskolleg, Universität Konstanz
- 2013–15 Mitglied der Programmkommission für die Vorlesungsreihe des Collegium generale im FS 2015 „Am Limit? Grenzen in den Wissenschaften heute“, Universität Bern
- 2013– Organisation der Konferenz „Probabilistic Modeling in Science and Philosophy“, Universität Bern, 11.-12.10.2013 (mit C. Raible)
- 2012– Q-Coach (Verantwortlicher für Qualitätsmanagement), Institut für Philosophie, Universität Bern
- 2010– Gutachten für *European Research Council; Schweizerischen Nationalfonds; Österreichische Akademie der Wissenschaften; Deutsche Forschungsgemeinschaft; Alexander von Humboldt-Stiftung; Fonds Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen, FWO (Forschungstiftung Flanders); Agence Nationale de la Recherche; Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (Niederländische Wissenschaftsorganisation); Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva; Marsden Fund*
- 2008–12 Prüfungsmanager, Institut für Philosophie und Politikwissenschaft, TU Dortmund
- 2008–12 Gewähltes Mitglied im Fakultätsrat der Fakultät Humanwissenschaften und Theologie, TU Dortmund
- 2007–12 Kapazitätsbeauftragter, Institut für Philosophie und Politikwissenschaft, TU Dortmund
- 2006–12 Redaktion von *Physics and Philosophy* (Open-Access-Zeitschrift)
- 2006–11 Mittelbausprecher, Fakultät für Humanwissenschaften und Theologie, TU Dortmund

- 2005 Organisation der Sommerschule „Philosophy, Probability and Physics“, Universität Konstanz, 7.–13. August 2005 (mit S. Hartmann)
- 2004– Gutachten für *British Journal for Philosophy of Science*; *Philosophy of Science*; *European Journal for Philosophy of Science*; *Erkenntnis*; *Synthese*; *Analysis*; *Journal for General Philosophy of Science*; *Studies in Philosophy and History of Science*; *Studies in Philosophy and History of Modern Physics*; *The Philosophical Quarterly*; *Theoria*; *Philosophy & Technology*; *Techné*; *Phenomenology and the Cognitive Sciences*; *Disputatio*; *European Journal of Analytic Philosophy*; *Logical Analysis and History of Philosophy*; *Organon F*; *Diametros*; *Philosophy, Theology and the Sciences*; *Zentralblatt für Arbeitsmedizin*; *Perspektiven der Philosophie*; *Public Choice*; *Social Choice and Welfare*; *Economics and Philosophy*; *Homo Oeconomicus*; *Journal of Economic Methodology*; *European Union Politics*; *Politics, Philosophy and Economics*; *Review of Economic Design*; *Foundations of Physics*; *Physics and Philosophy*; *Monthly Notes of the Royal Astronomical Society*; *Stanford Encyclopedia of Philosophy*; *Oxford University Press* und *de Gruyter*; *World Scientific Publishing*
- 2004–05 Verantwortlicher für die Internetseiten der Philosophy, Probability and Modeling Research Group, Universität Konstanz
- 2004– Mitglied in Auswahlkommissionen für die Studienstiftung des deutschen Volkes (2004, 2010, 2011, 2012, 2018, 2020)

7 Preise, Stipendien, Drittmittel

- 2020 Förderzusage für das Projekt „Improving Interpretability“ durch den Schweizerischen Nationalfonds (eine Postdocstelle); Mitarbeiter: T. Rätz)
- 2018 Förderzusage für das Projekt „How Far Does Reflective Equilibrium Take Us? Tracing the Power of a Philosophical Method“ durch den Schweizerischen Nationalfonds und die Deutsche Forschungsgemeinschaft (drei Doktorierenden- und eine Mitarbeitendenstelle (ca. 35%); mit: G. Betz; weiterer PI und Mitarbeiter: G. Brun)
- 2018 Förderzusage für die Konferenz „Science and Its Limits: Contemporary and Kantian Perspectives“, TU Dortmund, 11.-12.4.2019 durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (ca. 10.000 Euro, mit K. Engelhard)
- 2018 Förderzusage für die Tagung „8th Lauener Symposium on Themes from Bas van Fraassen“ durch den Schweizerischen Nationalfonds (CHF 9.000; in Kooperation mit der Lauener-Stiftung)
- 2017 Förderzusage für die Tagung „Why be Cautious? On the Justification of Precautionary Principles“ durch den Schweizerischen Nationalfonds (CHF 4.000) und die Gesellschaft für Analytische Philosophie (700 Euro; mit G. Brun)

- 2016 Förderzusage für die Tagung „Understanding Life: New Perspectives from Philosophy and Biology“ durch den Schweizerischen Nationalfonds (CHF 6.900) (mit A. Loettgers)
- 2014–17 Förderzusagen für die Tagung „Thinking about Space and Time: 100 Years of Applying and Interpreting General Relativity“ durch die Tomalla Foundation (CHF 10.000), die UBS Kulturstiftung (CHF 10.000) und den Schweizerischen Nationalfonds (CHF 7.200) (mit C. Wüthrich und T. Sauer)
- 2014 Förderzusage für die Tagung „How to Build Trust in Computer Simulations: Towards a General Epistemology of Validation“ durch die VolkswagenStiftung (ca. 28.000 Euro) (mit N. J. Saam)
- 2014 Förderzusagen für die Tagung „Towards an Epistemology of Understanding. Rethinking Justification“ durch den Schweizerischen Nationalfonds, die Burgergemeinde Bern, die Swiss Society for Logic and Philosophy of Science und die Gesellschaft für analytische Philosophie (insgesamt ca. CHF 15.000; mit S. Ammon, C. Baumberger und G. Brun)
- 2013 Förderzusage für das Projekt „Das Überlegungsgleichgewicht: Neukonzeption und Anwendung“ durch den Schweizerischen Nationalfonds (mehr als CHF 500.000; Postdoktorand: G. Brun)
- 2013 Förderzusage für die Tagung „Probabilistic Modeling in Science and Philosophy“ durch den Schweizerischen Nationalfonds und das Oeschger Centre for Climate Change Research (insgesamt ca. CHF 10.000)
- 2009 Assoziiertes Mitglied der Global Young Faculty (Projekt zum Kulturhauptstadtjahr Ruhr.2010; Mercator Stiftung und Kulturwissenschaftliches Institut Essen)
- 2008 Postdoktorandenstipendium des DAAD für einen Auslandsaufenthalt am Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh
- 2008 Stipendium am Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh
- 2005 Drittmittel für die internationale Sommerschule „Philosophy, Probability and Physics“ und die Konferenz „Being Bayesian in a Quantum World“ (VolkswagenStiftung, 67.000 Euro, mit S. Hartmann, V. Palge und C. Fuchs)
- 2005 Drittmittel für ein DFG-Projekt „Paternalismus als Grundlagenproblem der Moralphilosophie und des Rechts am Beispiel medizinethischer Fragestellungen“ (zwei Postdoktorandenstellen für zwei Jahre; mit U. Schroth, W. Vossenkuhl und B. Fateh-Moghadam)
- 2005 Einladung zum „2nd German-American Frontiers of Humanities Symposium“ (Alexander von Humboldt-Stiftung), Hamburg
- 2004–05 Stipendium der Alexander von Humboldt Stiftung in der Philosophy, Probability and Modeling Research Group, Universität Konstanz

- 2002 Doktorandenstipendium der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 1991–97 Stipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes
- 1991–97 Hochbegabtenstipendium des Bayerischen Staats
- 1990 Erster Preis beim Landeswettbewerb Alte Sprachen (Bayern) der Elisabeth J. Saal-Stiftung
- 1990 Dritter Preis im Bundeswettbewerb Mathematik

8 Forschungsprojekte

- 2020– How Far Does Reflective Equilibrium Take Us? Investigating the Power of a Philosophical Method (mit G. Betz, KIT Karlsruhe und G. Brun, Bern; gefördert durch den Schweizerischen Nationalfonds und die Deutsche Forschungsgemeinschaft)
- 2019– Understanding Deep Learning (Projektleitung; Projektmitarbeiter: T. Rätz; gefördert durch die cogito foundation)
- 2016–19 Ontology of Musical Works and Analysis of Musical Practice (Projektleitung; Projektmitarbeitende: A. Colas, M. Ruta; gefördert durch den Schweizerischen Nationalfonds, übernommen von D. Jacquette)
- 2014–18 Das Überlegungsgleichgewicht – Neukonzeption und Anwendung (Projektleitung; Projektmitarbeitende: G. Brun, T. Rechnitzer; gefördert durch den Schweizerischen Nationalfonds)
- 2014–17 Die Entstehung des Drehimpulssatzes (Projektleitung; Projektmitarbeiter: A. Verdun; gefördert durch die cogito foundation)
- 2014–17 Searching Life Out There – Toward an Epistemology of Exobiology and of Related Fields (Projektleitung; Projektmitarbeiterin: A. Loettgers; Teilprojekt im Rahmen des Projekts „Life Beyond Our Planet“, Center for Space and Habitability, Universität Bern)

9 Laufende internationale Kooperationen

1. G. Betz (KIT Karlsruhe; gemeinsame Forschung)
2. S. Hartmann (Ludwig-Maximilians-Universität München; gemeinsame Forschung)
3. T. Sauer (Johannes Gutenberg Universität Mainz), C. Wüthrich (Université de Genève; Herausgabe eines Sammelbandes)

10 Betreuungen und Beteiligungen an Qualifikationsverfahren

Derzeit laufend:

1. eine Bachelorarbeit;
2. vier Promotionen (Erstbetreuung);
3. zwei Promotionen (Zweitbetreuung).

Bisher betreut:

1. 18 Bachelorarbeiten (drei an der TU Dortmund, zehn an der Universität Bern);
2. eine Staatsexamensarbeit (TU Dortmund);
3. 16 Masterarbeiten (eine an der TU Dortmund, 13 an der Universität Bern);
4. drei Promotionen (Universität Bern);
5. vier Habilitationen (Universität Bern).

Beteiligung an Qualifikationsverfahren:

1. Externer Gutachter für die Promotion von C. Falk (Université de Genève), 2020;
2. Externer Gutachter für die Habilitation von C. Imbert (Université Jean Moulin Lyon), 2019;
3. Externer Gutachter für die Dissertation von L. Hinn (ETH Zürich), 2019;
4. Externer Gutachter für die Dissertation von T. Rätz (Université de Lausanne), 2013.

11 Präsenz in Medien und Öffentlichkeit (Auswahl)

- Interview “La théorie n’est pas le but ultime, mais presque” durch N. Ulmi, *Hémisphères XX* (2021), 88–91
- Interview zu Frage, woraus die Welt besteht, SRF 2, Kontext, Der Stoff, aus dem die Welt gewoben ist, 29.1.2020
- Interviewbeiträge zu *Horizonte*, SNF
- *Klimaforschung im Fokus*, Interview, auch mit V. Lam, durch K. Meuli, UniPress 179, Universität Bern, Februar 2020, S. 10–13
- Interview zum Thema Zeit, KanalK, „Philosophie im Alltag“, 11.7.2018 (Wiederholung 15.7.2018)
- „Wir sind noch weit weg vom Bau einer Zeitmaschine“, Interview auf SRF online, 31.12.2017
- „Aliens hätten wahrscheinlich nur zwei Augen“, Interview mit der Sonntagszeitung, 26.2.2017
- *Wissenschaft zum Mitmachen*, Interview mit C. Beisbart und S. Brönnimann, UniPress 163, Universität Bern, April 2015, S. 30–35

12 Wissenschaftliche Vorträge (heute – Dezember 2004)

- Can Reflective Equilibrium Be Put to Work? Forschungskolloquium „Aktuelle Forschungsthemen der Praktischen Philosophie“, LMU München, 28.1.2020 (mit G. Brun; *eingeladen*)
- Opacity Thought Through. On the Intransparency of Computer-Based Methods in the Sciences, ETH-Philosophie-Kolloquium, ETH Zürich, 18.12.2019 (*eingeladen*)
- Too Beautiful to Be True? – Physical Theories and their Virtues, AEC Seminar, Albert Einstein Center, Universität Bern, 11.12.2019 (*eingeladen*)
- Opacity Thought Through, Vortrag im Kolloquium des Projekts „The Epistemology of the Large Hadron Collider“ (über Videokonferenz), 22.11.2019 (*eingeladen*)
- Philosophical Ideas of Water, Tagung „Acqua Roma“, Istituto Svizzero di Roma, 16.10.2019 (*eingeladen*)
- Kant’s Cosmological Conundrum. The Antinomy of Pure Reason in the Light of Problems for Present-Day Cosmology, Workshop „Kant on the Foundations of Mathematics and Cosmology. What Legacy for German Idealism and Beyond?“, Autonomous University of Barcelona, 17.9.2019 (*eingeladen*)
- On Right Solutions and Right Equations. The Relationship Between Verification and Validation of Climate Simulations, Symposium „Foundational Issues in Climate Science and Climate Modelling“, EPSA 2019, Université de Genève, 13.9.2019
- What Can Kant’s (first) Antinomy of Pure Reason Teach Us about the Limits of Science? Reflections on Present-Day Cosmology and Naturalism, Konferenz „Science and Its Limits: Contemporary and Kantian Perspectives“, TU Dortmund, 12.4.2019
- Is Model Building in Cosmology Special? Hauptvortrag auf der Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, TU München, 20.3.2019 (*eingeladen*)
- Complexity in Multilingualism (Research), Roundtable „What’s Special About Multilingualism?“, Université de Fribourg, 12.2.2019
- Forschung an digitalen Methoden am Beispiel der Computersimulation, Impulsvortrag für den Workshop „Bedeutung und Struktur der Forschung an digitalen Methoden und Verfahren“, Geschäftsstelle der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bonn, 6.11.2018 (*eingeladen*)
- How Coherent Are Two Approaches Regarding Coherence With Each Other?, GAP.10, Universität zu Köln, 20.9.2018 (mit G. Betz und G. Brun; vorgetragen von G. Betz)

- Neither Experimental nor Theoretical? Computer Simulations and the Dichotomy Between Experimental and Theoretical Physics, Jahrestagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft 2018, EPFL Lausanne, 31.8.2018 (*eingeladen*)
- Hunting the Higgs with Computers: A Causal and a Logical Analysis, Munich Center for Mathematical Philosophy, Ludwig-Maximilians-Universität München, 11.7.2018
- Zwischen Ausdifferenzierung und Vereinheitlichung – Mögliche Auswirkungen des digitalen Wandels auf das Fächergefüge, Impulsvortrag für das interdisziplinäre Streitgespräch „Ausdifferenzierung der Fächer im Zeichen der Digitalisierung“, Geschäftsstelle der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bonn, 28.6.2018 (*eingeladen*)
- Are Computer Simulations Experiments? And If Not, How Are They Related to Each Other? Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart, 20.6.2018 (*eingeladen*)
- A Transformation of Science and Technology? The Method of Computer Simulation and Its Impact, Utzon(x) Symposium on Tectonics Philosophy Technology, Utzon Center, Aalborg, 26.4.2018 (*eingeladen*)
- Reflective Equilibrium Fleshed Out, Science & More Talks, Universität Turin, 11.4.2018
- Computer Simulation in Experimentation Versus Computer Simulation as Experiment, Models and Simulations 8, University of South Carolina, 16.3.2018 (via skype)
- Sustainability and Realism, Workshop „Developing Planetary Sustainability“, Universität Bern, 10.3.2018 (*eingeladen*)
- Überlegenes Überlegen? Was taugt das Überlegungsgleichgewicht? Fachbereichskolloquium Philosophie, Universität Konstanz, 11.1.2018 (*eingeladen*)
- How Much Truth is in Virtual Reality? Assessing Virtual Realism, Institutskolloquium Philosophie, KIT Karlsruhe, 9.1.2018 (*eingeladen*)
- Modeling in the Context of Computer Simulation, I²SoS-Kolloquium, Universität Bielefeld, 12.12.2017 (*eingeladen*)
- What Is Reflective Equilibrium? A Fresh Look Based Upon a Formal Model, Fall Meeting of the Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science, Universität Bern, 16.11.2017 (*eingeladen*)
- Auf die Balance kommt es an – das Überlegungsgleichgewicht neu konzipiert, Forschungskolloquium Politische Kommunikation, Institut für Kommunikations- und Medienwissenschaft, Universität Bern, 12.10.2017 (*eingeladen*)

- Reflective Equilibrium Fleshed Out: A Formal Model Using the Theory of Dialectical Structures, ECAP9: European Congress of Analytic Philosophy, München, 26.8.2017 (mit G. Betz und G. Brun)
- Modeling Reflective Equilibrium as Belief Dynamics, Workshop „Argumentation in Models of Opinion Dynamics“, KIT Karlsruhe, 19.6.2017 (*eingeladen*)
- What if We Want to Know More about Counterfactuals? How Experiments, Thought Experiments and Computer Simulations Help Gain Knowledge about Counterfactual Conditionals, Workshop „Simulation and Thought Experiment“, Université de Genève, 8.6.2017 (*eingeladen*)
- Reflective Equilibrium Spelled Out: A Formal Model Based Upon the Theory of Dialectical Structures, Kolloquium „Logic and Theoretical Computer Science“ der „Logic and Theory Group“ an der Universität Bern, Universität Bern, 6.4.2017
- Stell Dir vor, es ist Wissenschaft, und keiner hat Phantasie – Über Potentiale und Grenzen der Imagination in den Wissenschaften, Münchenwiler-Seminar 2017 „Imagination: Erkenntnisfortschritt in den Wissenschaften“, Münchenwiler, 1.4.2017 (*eingeladen*)
- How Can We Learn Useful Things from Big Data? Data Mining from the Perspective of Meno’s Problem, Bremen, Symposion „Epistemology of Big Data in Physics“, Hauptvortrag auf der Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Bremen, 16.3.2017 (*eingeladen*)
- Ontic Probabilities in Physics – Are Humean Chances a Serious Contender? Grandia Natural Philosophy Workshop, Grandia bei Lugano, 17.2.2017 (*eingeladen*)
- Reflective Equilibrium Fleshed out – A Formal Account of the Method, Forschungskolloquium Theoretische Philosophie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 17.1.2017 (*eingeladen*)
- Rawls reloaded: Wie können wir das Überlegungsgleichgewicht verstehen? Kolloquium des Instituts für Philosophie, Universität Erfurt, 2.11.2016 (*eingeladen*)
- More Than Just Good Luck. How We Can Learn From Monte Carlo Simulations, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart, 24.8.2016 (*eingeladen*)
- Realizing Rawls on Method – What Can Reflective Equilibrium Achieve in Philosophy? EXRE-colloquium, Université de Fribourg, 1.6.2016 (*eingeladen*)
- Reflective Equilibrium – A Method for Philosophy of Science? GWP.2016, „Philosophy of Science Between the Natural Sciences, the Social Sciences, and the Humanities“, Universität Düsseldorf, 10.3.2016
- Searching Life out There: Toward an Epistemology of Exobiology and of Related Fields, Université de Fribourg, 16.12.2015 (*eingeladen*)

- Aufs Ganze gehen – geht das? Erkenntnisansprüche und -grenzen in der Kosmologie, Fränkische Gesellschaft für Philosophie, Bamberg, 12.11.2015 (*eingeladen*)
- Computer scientists wissen mehr!? Computersimulationen und Wissensansprüche, Workshop „The Science and Art of Simulation“ (SAS'15), Höchstleistungs-Rechenzentrum Stuttgart, 12.10.2015 (*eingeladen*)
- Laws of Nature from a Humean Perspective, „3rd International Summer School in Philosophy of Physics: The Ontology of Physics“, Saig, 24.7.2015
- Philosophical Issues in Simulation Validation, Konferenz „How to Build Trust in Computer Simulations: Towards a General Epistemology of Validation“, Hannover, 9.7.2015
- Just Playing With Computers? Toy Models and Computer Simulations, Workshop „Just Playing? Toy Models in the Sciences“, Munich Center for Mathematical Philosophy, Ludwig-Maximilians-Universität München, 8.5.2015 (*eingeladen*)
- Whewell's Conception of Philosophy of Science, Konferenz „Philosophy As Science“, Universiteit Utrecht, 11.4.2015
- What Sort of Concept Is Life? Philosophical Reflexions About the Question „What Is Life?“, Konferenz „What Is Life? Evolutionary Perspectives, Philosophical Considerations and Theological Questions“, Universität Bern, 21.1.2015
- The Age of the Universe and its Measurement, Workshop „The History of Time Accuracy in Physics and Astronomy“, Observatoire de Paris, 6.10.2014 (*eingeladen*)
- Experimenting and Modeling: Sharp Distinctions, Integration, or Just a Mess?, Workshop „Toward a More Integrative View on Modelling, Experimenting, and Simulating“, Université de Genève, 27.6.2014 (*eingeladen*)
- More Than Just Good Luck. How to Explain the Success of Monte Carlo Simulations, Workshop „Science & philosophie regards croisés sur les simulations numériques“, Université Pierre Mendeès-France, Grenoble, 10.12.2013 (*eingeladen*)
- Maths Books and the Book of Nature – Mathematics in Scientific Representation, Workshop „Mathematical Philosophy“, Université de Lausanne, 3.12.2013 (*eingeladen*)
- Hat der Raum-Relationalismus Hand und Fuss? Händigkeit und andere Herausforderungen für den Relationalismus, Philosophische Gesellschaft Basel, Universität Basel, 29.10.2013 (*eingeladen*)
- Representation via Probabilities: Models of Probabilistic Modeling, Conference “Probabilistic Modeling in Science and Philosophy”, Universität Bern, 12.10.2013

- Naturalismus, 57. Jahrestagung des Instituts der Görresgesellschaft für interdisziplinäre Forschung „Säkularität und Moderne“, München, 13.9.2013 (*eingeladen*)
- “Time in Cosmology”, Abendvortrag an der Sommerschule “Physics and Philosophy of Time”, Saig (Germany), 25.7.2013 (*eingeladen*)
- Are Physicists Better Philosophers? – Reflections on Erhard Scheibe’s „Die Philosophie der Physiker“, Konferenz „Between Rationalism and Empiricism – The Legacy of Erhard Scheibe“, TU Dortmund, 15.6.2013 (*eingeladen*)
- Statistical Methods and the Meaning of Probabilities. A Philosopher Looks at Statistics, Colloquia on Probability and Statistics, Universität Bern, 12.4.2013 (*eingeladen*)
- Good Just Isn’t Good Enough. Best System Probabilities and the Foundations of Statistical Mechanics, Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Arbeitsgruppe Philosophie der Physik, Universität Jena, 25.2.2013 (*eingeladen*)
- Gut ist uns nicht gut genug. Hume’sche Best-system-Wahrscheinlichkeiten und die Grundlagen der statistischen Physik, Naturphilosophisches Kolloquium, TU Dortmund, 31.1.2013 (*eingeladen*)
- Humean Chances and the Foundations of Statistical Mechanics, ESF Workshop „Causation, Dispositions and Probabilities in Physics and Biology“, Université de Lausanne, 22.11.2012 (*eingeladen*)
- A Lewisian Guide to the ‚Spielraumtheorie‘. On the Relationship between David Lewis’s Humean Chances and Probabilities According to the ‚Spielraumtheorie‘, Workshop „Johannes von Kries’ Conception of Probability, Its Roots and Impact“, Universität Bonn, 14.9.2012 (*eingeladen*)
- Science without Principles? Über Wohl und Wehe eines wissenschaftsphilosophischen Partikularismus, Kolloquium zur Wissenschaftsgeschichte und -philosophie, Ruhr-Universität Bochum, 28.6.2012 (*eingeladen*)
- No Risk no Fun in the Virtual World: How Can We Learn From Monte Carlo Simulations? TiLPS Colloquium, Tilburg Center for Logic and Philosophy of Science, 6.6.2012 (*eingeladen*)
- Reich’ mir die Hand ... Händigkeit und Relationalismus, 1. Griffenberger Gespräch, Bergische Universität Wuppertal, 16.5.2012 (*eingeladen*)
- No Risk no Fun in the Virtual World: How Can We Learn From Monte Carlo Simulations? Oberseminar “Effizienz dezentraler Strukturen”, Universität Bayreuth, 7.5.2012 (*eingeladen*)

- Big or Bug? A Skeptical Guide to Humean Chances, Workshop „Laws and Chances“ der DFG-Forschergruppe „Causation, Laws, Dispositions, Explanation“, Universität zu Köln, 5.3.2012 (*eingeladen*)
- No Risk no Fun in the Virtual World. How Monte Carlo Simulations Represent, Workshop „The Plurality of Numerical Methods in Computer Simulations and their Philosophical Analysis“, ISHPST, Paris, 3.11.2011
- Objektive Wahrscheinlichkeiten in den Wissenschaften, XXII. Deutscher Kongress für Philosophie, LMU München, 15.9.2011
- Wie repräsentieren probabilistische Modelle aus der Physik? Herbstworkshop der Arbeitsgruppe Philosophie der Physik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, TU München, 10.9.2011
- Objektive Wahrscheinlichkeiten, Philosophisches Kolloquium, Universität zu Köln, 30.6.2011 (*eingeladen*)
- Spiegeln wissenschaftliche Wahrscheinlichkeitsfeststellungen objektive Tatsachen? Philosophisches Mittelbau-Kolloquium, Universität Duisburg-Essen, 9.6.2011 (*eingeladen*)
- Are Computer Calculations Arguments? ECAP10 (European conference on Computing and Philosophy), TU München, 5.10.2010
- Space-time Theories at Sea: The Case of Cosmology, Workshop „Towards a Theory of Spacetime Theories“, Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschafts- und Technikforschung, Bergische Universität Wuppertal, 21.7.2010 (*eingeladen*)
- Welchen Beitrag liefern Computersimulationen zum naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinn? Kolloquium, Interdisziplinäres Zentrum für Wissenschafts- und Technikforschung, Bergische Universität Wuppertal, 16.6.2010 (*eingeladen*)
- The Several Faces of the Cosmological Principle, Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Arbeitsgruppe Philosophie der Physik, Bonn, 15.3.2010
- Computer Simulations Are Thought Experiments Are Arguments? Workshop „Thought Experiments and Computer Simulations“, Paris, 11.3.2010
- Was heißt es, einen Gegenstand als Naturzweck zu beurteilen? Überlegungen zu Kants ‚Analytik der teleologischen Urteilskraft‘, Workshop „Teleology and Biology in the Context of Kant’s ‚Critique of the Power of Judgment‘“, Universität Luxemburg, 11.12.2009 (*eingeladen*)
- Optimizing Two-tier Voting Systems with Equipopulous Units, VPP Governance Summer Workshop, Warwick, 16.7.2009 (mit L. Bovens)

- How to Make a Difference – Measures of Voting Power Revamped, VPP Governance Summer Workshop, Warwick, 15.7.2009 (mit L. Bovens)
- Making a Difference. Measures of Voting Power Revamped, Research Seminar in Philosophy and Economics, Tilburg Center for Logic and Philosophy of Science, 14.5.2009 (*eingeladen*)
- How to Argue Concerning Theoretic Principles. Lessons from the History of Cosmology, Second Conference on Integrated History and Philosophy of Science, University of Notre Dame, 13.3.2009
- How Simulations Sample Models of Theories. A Formal Investigation into the Relation Between Simulations and Theories, Konferenz „Models and Simulations 3“, University of Virginia, 7.3.2009
- History Matters! But Why? And How? Lunchtime Colloquium, Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, 24.2.2009
- Making a Difference. Measures of Voting Power Revamped, Philosophy Department, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, 2.2.2009
- Science of the Universe? Physical Cosmology and Our Limited Horizon, Lunchtime Colloquium, Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh, 23.9.2008
- Kants mathematische Antinomie, Sommerschule „Einführung in die ‚Kritik der reinen Vernunft‘ IV – Transzendente Dialektik“, Kloster Weltenburg 26.8.2008
- Does the Pessimistic Meta-induction Support van Fraassen? Annual Conference of the British Society for the Philosophy of Science 2008, University of St. Andrew's, 11.7.2008 (mit L. Fahrbach)
- Measuring Influence for Dependent Voters: A Generalisation of the Banzhaf Measure, 8th Conference on Logic and the Foundations of Game and Decision Theory, Amsterdam 3.7.2008 (mit L. Bovens)
- Joint Action Can Make a Difference: Measures of Voting Power Generalized, 8th Conference on Logic and the Foundations of Game and Decision Theory, Amsterdam 4.7.2008
- Über Wesen und Funktion wissenschaftlicher Computersimulationen. Eine wissenschaftsphilosophische Betrachtung, Kolloquium zur Wissenschaftsgeschichte und -philosophie, Ruhr-Universität Bochum, 26.6.2008 (*eingeladen*)
- Does the Pessimistic Meta-induction Support van Fraassen? Forschungskolloquium Theoretische Philosophie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 3.6.2008 (mit L. Fahrbach)

- How to Decide on Decision Rules. An Economic Approach to a Political Issue, Forschungskolloquium Wirtschaftstheorie, TU Dortmund, 19.5.2008 (*eingeladen*)
- How to Decide on Decision Rules. A Welfarist Approach with Dependent Utilities, Dutch Social Choice Colloquium, Tilburg University, 29.2.2008 (*eingeladen*)
- Zwei Konzeptionen normativer Handlungsgründe, Kolloquium der Zentralen Einrichtung für Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsethik, Leibniz-Universität Hannover, 30.10.2007 (*eingeladen*)
- Reasons for Action and Moral Principles. A Fresh Look at Dancy's Particularism, University of Iceland, 9.10.2007 (*eingeladen*)
- Measuring Influence under Probability Models with Dependent Votes, Workshop „The Problems of Measuring A Posteriori or Actual Voting Power“, organisiert von der VPP Research Group an der London School of Economics, Warwick University, 30.8.2007
- Measuring Influence for Dependent Voters: A Generalisation of the Banzhaf Measure, Workshop „The Problems of Measuring A Posteriori or Actual Voting Power“, organisiert von der VPP Research Group an der London School of Economics, Warwick University, 30.8.2007 (mit Luc Bovens)
- Two Kinds of Simulations, Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Arbeitsgruppe Philosophie der Physik, Heidelberg, 8.3.2007
- How to Decide on Decision Rules, Forschungskolloquium Theoretische Philosophie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 9.1.2007 (*eingeladen*)
- Praktische Gründe und moralische Prinzipien, GAP.6, Berlin, 13.9.2006
- How Should the Weights Be Set in a Federal Assembly? A Welfarist Argument from Cartel Formation, GAP.6, Berlin, 12.9.2006 (mit L. Bovens)
- Do Computer Simulations Change the Way Physics Works? Konferenz „Models and Simulations“, Paris, 13.6.2006
- Eine Machtindex-Analyse von Amendment 36 in Colorado, Jahrestagung der AK Handlungs- und Entscheidungstheorie der Deutschen Gesellschaft für Politikwissenschaft, Bad Bevensen, 10.6.2006 (mit L. Bovens)
- The Bayesian Approach to Quantum Mechanics. What's New and What's Good? Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Arbeitsgruppe Philosophie der Physik, Dortmund, 29.3.2006
- Nach welcher Regel sollten wir entscheiden? Philosophische und entscheidungstheoretische Perspektiven auf die EU-Verfassung, Philosophisches Kolloquium an der Universität Dortmund, 13.12.2005 (*eingeladen*)

- Degressive Proportionality in a Federal Assembly: An Argument From Cartel Formation, Choice Group Seminar, London School of Economics, 7.12.2005 (with L. Bovens, *eingeladen*)
- Wie man Handlungsoptionen finden kann. Oder: praktische Kreativität, XX. Deutscher Kongress für Philosophie, Berlin, 29.9.2005
- Why Degressive Proportionality? An Argument From Cartel Formation, Workshop „Philosophy, Economics and Public Policy“ at the Fifth European Congress for Analytic Philosophy, Lissabon, 28.8.2005 (mit L. Bovens)
- True Concepts? Fifth European Congress for Analytic Philosophy, Lisbon, 27.8.2005
- Zweck-Mittel-Rationalität und praktische Kohärenz, Workshop an der Universität Hamburg, 2.7.2005 (*eingeladen*)
- Entscheiden, wie man entscheidet – Eine entscheidungstheoretische Analyse zur EU-Verfassung, Jahrestagung der AK Handlungs- und Entscheidungstheorie der Deutschen Gesellschaft für Politikwissenschaft, Universität Mannheim, 25.6.2005
- Practical Coherence and Its Role for Moral Philosophy: A Comment on Michael Smith, Workshop „Good and Right, Free and Reasonable. Discussions with Michael Smith“, Universität Konstanz, 24.6.2005 (mit A. Kusser)
- A Utilitarian Assessment of Alternative Decision Rules in the Council of Ministers, Conference on Philosophical Aspects of Social Choice Theory and Welfare Economics, Caen, 21.6.2005 (mit L. Bovens and S. Hartmann)
- What is the Best Decision Rule for the EU Council of Ministers? Confronting a Political Question with Economic Techniques, Adam Smith-Seminar, Universität Hamburg, 5.4.2005 (mit L. Bovens, *eingeladen*)
- Knowledge Beyond the Horizon? - An Epistemological Problem for Physical Cosmology, Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Arbeitsgruppe Philosophie der Physik, Berlin, 8.3.2005
- What is the Best Decision Rule for the European Council of Ministers? Choice Group Seminar, London School of Economics, 23.2.2005 (*eingeladen*)
- Entscheiden, wie man entscheidet. Ein philosophischer Blick auf die EU-Verfassung, Philosophisches Kolloquium, Universität Konstanz, 13.1.2005 (*eingeladen*)
- Cosmology Beyond Our Horizon? On the Prospects of Physical Knowledge About the Universe, Workshop der Reihe „Philosophy, Probability and Physics“, Paris 15.12.2004

13 Vorträge für ein weiteres Publikum und öffentliche Auftritte

- Falsch ist nicht falsch. Philosophische Richtigstellungen über die vielen Facetten der Fälschung, Ringvorlesung „Alles falsch“ des Collegium generale der Universität Bern, 4.3.2020
- Das äusserste Extrem? Der Urknall als mögliche Grenze von Welt und Erkenntnis, Naturforschende Gesellschaft Bern, Naturhistorisches Museum Bern, 26.11.2019
- Vortrag über die Wahrheit, im Rahmen des Projekts „Das unbegreifliche Schweigen der Welt“ (S. Hallauer) in der Reihe „Gasträume“, Zürich, 18.6.2019
- Can We Know What the Universe Is Like? Answers from Cosmology and Philosophy, Vortrag im Rahmen des Festivals „Pint of Science“, Bern, 22.5.2019
- „Die vernichtende Kritik muß sich ihr gutes Gewissen wieder erobern“ – Walter Benjamin und die Möglichkeit der Kritik, Ringvorlesung „Walter Benjamin“ des Collegium generale der Universität Bern, 17.4.2019
- Aufklärung 1.1 – Der Beitrag der Philosophie zur Bildung im Zeitalter digitaler Transformation, Tag der Lehre, Universität Bern, 15.2.2019
- Menschen- und Weltbilder in Theologie und Naturwissenschaften, Forum Universität und Gesellschaft, Universität Bern, 26.1.2019
- Gibt es Wahrheit – und wenn ja, wie viele? Über Wahrheit und solche, die nach ihr suchen, Kirchlindach bei Bern, 25.1.2019
- Raus aus dem Elfenbeinturm – rein in die Gesellschaft? Die Verantwortung von Forschenden im öffentlichen Diskurs, Lunch talk, Mittelbauvereinigung Bern, Universität Bern, 20.11.2018
- Gibt es Wahrheit? Und wenn ja, wozu ist sie gut? Ethik Weiterbildung „Gibt es die Wahrheit noch?“, Inselspital Bern, 29.11.2017
- Beteiligung an Publikumsgespräch „Gibt es ausserirdisches Leben?“, Wissenschafts-Café Bern, 6.2.2017
- Fünf Berner Komponisten – Kammermusik und Interviews, Moderation eines Gesprächskonzerts mit „l’art pour l’Aar“, Seniorenuniversität an der Universität Bern, 26.5.2016
- Alles nur simuliert? Die Methode der wissenschaftlichen Computer-Simulation auf dem Prüfstand, Seniorenuniversität an der Universität Bern, 22.4.2016
- Life beyond our Planet, Gespräch mit A. Losch, V. Richter und M. Rubin im Rahmen des Musikfestivals 2015 Bern „Urknall“ und des Mad Scientist Festival, Club Bonsoir Bern, 12.9.2015
- Rosetta, Gesprächskonzert mit „l’art pour l’Aar“ (P.-A. Bovey, J.-L. Darbellay, H. E. Frischknecht, U. Gut, M. Hofer) im Rahmen des Musikfestivals 2015 Bern „Urknall“, Konservatorium Bern, 6.9.2015

- Was ist Leben? Zur Philosophie der Biologie, Kurzvortrag im Rahmen eines Aktionstags des Center for Space and Habitability, Universität Bern, 5.9.2015
- Vom Anfang der Dinge, Gespräch mit S. Schroer im Rahmen des Musikfestivals 2015 Bern „Urknall“ und des Mad Scientist Festival, Naturhistorisches Museum Bern, 4.9.2015
- Podiumsdiskussion „Philosophie der Physik“, mit M. Esfeld und T. Sauer, philosophie.ch, Reihe „Nachdenken über Naturwissenschaft“, 14.4.2015, Universität Bern
- „Ich weiss, dass ich nicht weiss“? Über die Vermessung der menschlichen Erkenntnisgrenzen, Ringvorlesung „Am Limit? Grenzen in den Wissenschaften heute“ des Collegium generale der Universität Bern, 18.2.2015
- Wie viel Zahl steckt in der Wirklichkeit? Messungen, ihre Aufgaben und Grenzen, Vortrag im Weiterbildungszyklus des Psychiatrischen Dienstes, Spital Emmental, Burgdorf, 21.1.2015
- Beteiligung an Publikumsgespräch „Das Wissen von heute ist der Irrtum von morgen“, Wissenschafts-Café Bern, 3.11.2014 und Wissenschafts-Café Thun, 10.11.2014
- Der Urknall für Dummies, Aki-Forum, Katholische Hochschuleseelsorge an der Universität Bern, 28.10.2014
- „Und sehe, daß wir nichts wissen können“? Grenzen des Wissens und ihre Vermessung, Vortragsreihe „panta rhei“, Hans Erni-Stiftung, Luzern, 28.11.2014
- Können Gruppen moralische Verantwortung tragen? Seniorenuniversität an der Universität Bern, 28.2.2014
- Wochenendseminare in Haus Buchenried für die Münchner Volkshochschule (Sprache denken – Wittgensteins Welten, 2013; Auf der Suche nach dem gelungenen Leben – Die „Nikomachische Ethik“ des Aristoteles, 2014; Philosophieren mit Sokrates, 2015; Was soll ich tun? Kants Moralphilosophie, 2016; Karl Popper – ein Philosoph unserer Zeit – ein Philosoph für unsere Zeit?, 2017; Was nützt die Freiheit? Eine Auseinandersetzung mit J. St. Mill, 2018; Der Staat als Vertrag – eine Auseinandersetzung mit Hobbes, Locke und Rousseau, 2019)
- Experten, Meinungsmacher und Lobbyisten. Die Klimadebatte und die Rolle der Klimaforschung, Gespräch mit Th. Stocker im Forum des Center for Global Studies, Universität Bern, 25.11.2013
- Die vier Antinomien der reinen Vernunft, Diskussion mit Schülerinnen und Schülern des Maximiliansgymnasium München, Philosoph/-innen in der Stadt, Begleitprogramm zum XXII. Deutschen Kongress für Philosophie, 14.9.2011
- Wie entscheiden wir, wie wir entscheiden? Abendvortrag, Sommerakademie Neubeuern 2011, Studienstiftung des deutschen Volkes, 18.8.2011
- Zahlreiche Vorträge an der Münchner Volkshochschule seit 2004, u.a. über Kant, Wittgenstein, G. E. Moore, Philosophie von Raum und Zeit, Naturgesetzbegriff