

## TABELLARISCHER LEBENS LAUF

Philipp Haueis  
 Abteilung Philosophie  
 Universität Bielefeld  
 Postfach 100131  
 33501 Bielefeld  
 philipp.haueis@uni-bielefeld.de

## BERUFLICHER WERDEGANG

10/2018–heute	<b>Akademischer Rat auf Zeit</b>	Abteilung Philosophie, Universität Bielefeld
08/2019–02/2020	<b>Gastforscher</b>	Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh
06/2018–09/2018	<b>Gastforscher</b>	Institut für Philosophie, Freie Universität Berlin
09/2012–12/2017	<b>Gastforscher</b>	Forschergruppe für Neuroanatomie und Konnektivität MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften Leipzig Betreuer: Daniel Margulies
12/2010–12/2012	<b>Wiss. Hilfskraft</b>	Exzellenzcluster “Languages of Emotion”, FU Berlin Betreuer: Jan Slaby

## WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG

10/2014–03/2018	<b>Promotion</b>	Berlin School of Mind and Brain, Institut für Philosophie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg Titel: “Meeting the Brain on its own Terms. Exploratory Concept Formation and Noncognitive Functions in Neuroscience” Betreuer: Holger Lyre, Henrik Walter Note: Summa cum laude
10/2015–11/2015 05/2017–06/2017	<b>Gastdoktorand</b>	Philosophy-Neuroscience-Psychology Program Washington University St. Louis Betreuer: Carl Craver
01/2013–06/2013	<b>Gastforscher</b>	Science in Society Program, Wesleyan University Department of Philosophy, UBC Vancouver Betreuer: Joseph Rouse, Christopher Mole
10/2010–11/2012	<b>Master of Arts</b>	Philosophie, Humboldt-Universität zu Berlin
10/2007–08/2010	<b>Bachelor of Arts</b>	Philosophie (HF) & Volkswirtschaftslehre (NF) Humboldt-Universität zu Berlin

## FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

**WISSENSCHAFTSPHILOSOPHIE DER NEUROWISSENSCHAFTEN:** Epistemologie neurowissenschaftlicher Experimente, Funktionale Analyse und Mechanismen, Organisationseinheiten des Gehirns, Neurowissenschaft und Gesellschaft

**ALLGEMEINE WISSENSCHAFTSPHILOSOPHIE:** Bildung, Struktur und normative Bewertung wissenschaftlicher Begriffe, Explorative Experimente, Multiskalare Modelle, Methodologie in Natur- und Geisteswissenschaften

**WISSENSCHAFT UND GESELLSCHAFT:** Kritische Neurowissenschaften, Klimaforschung und Aktivismus

## WEITERE FORSCHUNGSINTERESSEN

**SPRACHPHILOSOPHIE:** Begriffstheorien, Conceptual Engineering

**PHILOSOPHIE DES GEISTES:** Tierkognition, Situierete Kognition, Phänomenologie

**PHILOSOPHIE DER KLIMAFORSCHUNG:** Downscaling von Klimadaten, Lokales Klimawissen

## PUBLIKATIONEN

### ZEITSCHRIFTENARTIKEL

Haueis, P. & Kästner, L. (2022) Mechanistic Inquiry and Scientific Pursuit: The Case of Visual Processing. *Studies in History and Philosophy of Science* 93, 123-135. DOI: [10.1016/j.shpsa.2022.03.007](https://doi.org/10.1016/j.shpsa.2022.03.007)

Haueis, P. (2022). Descriptive Multiscale Modeling in Data-Driven Neuroscience. *Synthese* 200,129. DOI: [10.1007/s11229-022-03551-y](https://doi.org/10.1007/s11229-022-03551-y)

Haueis, P. & Slaby, J. (2022). Humanities as Conceptual Practices: The Formation and Development of High-Impact Concepts in Philosophy and Beyond. *Metaphilosophy*. DOI: [10.1111/meta.12551](https://doi.org/10.1111/meta.12551)

Haueis, P. (2021a). A Generalized Patchwork Approach to Scientific Concepts. *The British Journal for the Philosophy of Science*. DOI: [10.1086/716179](https://doi.org/10.1086/716179)

Haueis, P. (2021b). The Death of the Cortical Column? Patchwork Structure and Conceptual Retirement in Neuroscientific Practice. *Studies in History and Philosophy of Science Part A* 85, 101–113. DOI: [10.1016/j.shpsa.2020.09.010](https://doi.org/10.1016/j.shpsa.2020.09.010)

**Haueis, P.** (2021c). Multiscale Modeling of Cortical Gradients: The Role of Mesoscale Circuits for Linking Macro- and Microscale Gradients of Cortical Organization and Hierarchical Information Processing. *NeuroImage* 232. DOI: [10.1016/j.neuroimage.2021.117846](https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2021.117846)

Kästner, L. & **Haueis, P.** (2019). Discovering Patterns: On the Norms of Mechanistic Inquiry. *Erkenntnis* 174. DOI: [10.1007/s10670-019-00174-7](https://doi.org/10.1007/s10670-019-00174-7)

**Haueis, P.** (2018). Beyond Cognitive Myopia: A Patchwork Approach to the Concept of Neural Function. *Synthese* 195(12), 5373–5402. DOI: [10.1007/s11229-018-01991-z](https://doi.org/10.1007/s11229-018-01991-z)

Mendes, N., Oligschläger, S., Lauckner, M., Golchert, J., Huntenburg, J., Falkiewicz, M., Ellamil, M. Krause, S., Baczkowski, B., Cozatl, R., Osoianu, A., Kumral, D. Pool, J., Golz, L. Dreyer, M., **Haueis, P.**, Jost, R., Kramarenko, Y., Engen, H., Ohrnberger, K., Gorgolewski, K. Farrugia, N., Babayan, A., Reiter, A. Schaare, L., Reinelt, J., Röbbing, J., Uhlig, M., Erbey, M., Gaebler, M., Smallwood, J., Villringer, A., & Margulies, D. (2019). A Functional Connectome Phenotyping Dataset Including Cognitive State and Personality Measures. *Scientific Data* 6. <https://www.nature.com/articles/sdata2018307>

**Haueis, P.** (2016). The Life of the Cortical Column. Opening the Domain of Functional Architecture of the Cortex (1955–1981). *History and Philosophy of the Life Sciences* 38(3), DOI: [10.1007/s40656-016-0103-4](https://doi.org/10.1007/s40656-016-0103-4).

**Haueis, P.** (2014). Meeting the Brain on its own Terms. *Frontiers in Human Neuroscience* 8(815), DOI: [10.3389/fnhum.2014.00815](https://doi.org/10.3389/fnhum.2014.00815)

**Haueis, P.** (2013). Vagueness and Mechanistic Explanation in Neuroscience. *Croatian Journal of Philosophy* 38, 251–275.

**Haueis, P.** (2012). The Fuzzy Brain. Vagueness and Mapping Connectivity in the Human Cerebral Cortex. *Frontiers in Neuroanatomy* 6 (37), DOI: [10.3389/fnana.2012.00037](https://doi.org/10.3389/fnana.2012.00037).

**Haueis, P.** (2012). Apollonian Scientia Sexualis and Dionysian Ars Erotica? On the Relation between Michel Foucault's 'History of Sexuality' and Friedrich Nietzsche's 'Birth of Tragedy'. *Journal of Nietzsche Studies* 43(2), 260–282.

## **BUCHKAPITEL**

### **Begutachtet**

Burnston, D. & **Haueis, P.** (2021). Evolving Concepts of “Hierarchy” in Systems Neuroscience. In M. Viola and F. Calzavarini (Hg.), *New Challenges in the Philosophy of Neuroscience*. Berlin: Springer. (S. 113–141).

**Haueis, P.** & Slaby J. (2017). Connectomes as Constitutively Epistemic Objects. Critical Perspectives on Modelling in Current Neuroanatomy. In T. Mahfoud, S. McLean and N. Rose (eds.). *Progress in Brain Research Vol 233: The Making and Use of Animal Models in Neuroscience and Psychiatry*. Amsterdam: Academic Press (S. 149–177).

## Eingeladen

Burns, R., Margulies, D. & **Haueis, P.** (2019). Of Regions and Networks: Neuroimaging Approaches to Mapping Brain Organization. In: R. Thibault & A. Raz (Hg). *Casting Light on the Dark Side of Brain Imaging*. Amsterdam: Elsevier. S. 135-138.  
DOI: [10.1016/B978-0-12-816179-1.00023-2](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816179-1.00023-2)

**Haueis, P.** & Slaby, J. (2015). Brain in the Shell. Assessing the Stakes and the Transformative Potential of the Human Brain Project. In J. de Vos and E. Pluth (eds.), *Neuroscience and Critique*. London: Routledge (S. 117–140).

Slaby, J., **Haueis, P.** & Choudhury, S. (2012). Neuroscience as Applied Hermeneutics: Towards a Critical Neuroscience of Political Theory, In: F. Vander Valk (ed.), *Essays on Neuroscience and Political Theory: Thinking the Body Politic*. New York: Routledge (S. 50–73).

## In Vorbereitung

**Haueis, P.** (im Gutachten). Exploratory Concept Formation and Tool Development in Neuroscience. *Philosophy of Science*.

**Haueis, P.** & Novick, A. (im Gutachten). Conceptual Patchworks and Conceptual Housekeeping. To appear in Arabatzis, T. and Bloch-Mullins, C. (eds.) *Concepts, Induction, and the Growth of Scientific Knowledge*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Press.

## EINGEWORBENE DRITTMITTEL/FORSCHUNGSGELDER

04/2021	<b>Förderung Internationale Tagung DFG</b>	
	Projektname:	The structure and development of concepts in the life sciences
	Fördersumme:	10,600€
08/2018	<b>Forschungsstipendium DFG</b>	Center for Philosophy of Science University of Pittsburgh
	Projektname:	Lassen Sich Patchwork-Ansätze zu wissenschaftlichen Begriffen generalisieren?
	Fördersumme:	38,400€

10/2017–07/2018	<b>King's Together Award</b>	King's College London
	Projektname:	Towards Neuro-Social Science: Exploring Novel Methods for Multidisciplinary Collaboration
	Partner:	Tara Mahfoud, Sam McLean, Kris de Meyer, Nikolas Rose, Johanna Pokorny, Robin Murray, John Strang
	Fördersumme:	19,800£
04/2016	<b>Independent Social Research Foundation</b>	Freie Universität Berlin
	Projektname:	Workshop "Vital Brains: The Making and Use of Animal Models in Neuroscience and Psychiatry"
	Partner:	Tara Mahfoud, Sam McLean, and Jan Slaby
	Fördersumme:	4950£

## STIPENDIEN & PREISE (AUSWAHL)

09/2018	<b>Promotionspreis</b>	Fakultät für Humanwissenschaften Otto-von Guericke Universität Magdeburg
10/2017–03/2018	<b>Übergangsstipendium</b>	Berlin School of Mind and Brain
10/2014–09/2017	<b>Promotionsstipendium</b>	Studienstiftung des deutschen Volkes
01/2013–06/2013	<b>Forschungsaufenthalt nach dem Examen</b>	Studienstiftung des deutschen Volkes Wesleyan University & UBC Vancouver
10/2010 – 11/2012	<b>Master-Stipendium</b>	Studienstiftung des deutschen Volkes

## VORTRÄGE

### BEGUTACHTETE KONFERENZVORTRÄGE (AUSWAHL)

2021	"Norms of Conceptual Development in the Life Sciences" (Panel mit Corinne Bloch-Mullins & Uljana Feest) International Society for History, Philosophy and Social Studies of Biology (ISHPSSB) Konferenz (Online), 13.-21. Juli 2021, Cold Spring Harbor Laboratory
2020	"Exploratory Concept Formation and Tool Development in Neuroscience: The Case of Bug Detectors and the Default Mode of Brain Function" Neurotech Konferenz, 24.-25. Januar 2020, Center for Philosophy of Science, University of Pittsburgh
2019	"Exploratory Concept Formation and Tool Development in Neuroscience: The Case of Bug Detectors and the Default Mode of Brain Function"

Tools in Neuroscience Workshop, 27.-28. September  
2019, Pensacola Beach, USA

“The Concept of Hierarchy and the Problem of Scales in Ecosystem Modeling”

International Society for History, Philosophy and Social  
Studies of Biology (ISHPSSB) Conference, 7.–13. Jullii  
2019, University of Oslo, Norway

“Towards a Generalized Patchwork Approach to Scientific Concepts”

3. Konferenz, Gesellschaft für Wissenschaftsphilosophie  
25.–27. Februar 2019, Universität Köln

2018 “Circuit Switching, Gain Control and the Problem of Multifunctionality” (Poster)

26. Treffen der Philosophy of Science Association  
1.–4. November 2018, Seattle, USA

“A Patchwork Approach to Endogenous Brain Activity in Resting State  
Neuroimaging”

7. Konferenz der Society for Philosophy of Science in  
Practice (SPSP)  
30. Juni–2. Juli 2018, Universität Gent, Belgien

“The Multiple Senses of “Hierarchy” in Neuroscience” (mit Daniel Burnston).

AISC Midterm Konferenz  
25.–27. Juli 2018, Universität Genoa, Italien

2017 “Beyond Cognitive Myopia: A Patchwork Approach to Neural Circuit Function,

International Society for History, Philosophy and Social  
Studies of Biology (ISHPSSB), 16.–21. Juli 2017  
Universität São Paulo, Brasilien

“Mesoscale Concepts and Cortical Function: A Patchwork Approach” (Poster)

23. Treffen der Organization for Human Brain Mapping  
(OHBM), 25.–29. Juni 2017, Vancouver, Kanada

“Noncognitive Circuit Functions”

44. Philosophy of Science Konferenz, 24.–28. April  
2017, Inter-University Centre Dubrovnik, Kroatien

2016 “What the Brain does by Itself: The Role of Endogenous Activity in Resting State  
Functional Connectivity Studies” (Poster)

25. Treffen der Philosophy of Science Association  
3.–5. November 2016, Atlanta, USA

- “Patterns, Mechanisms and the Ontic/Epistemic Distinction” (mit Lena Kästner)  
6. Treffen SPSP  
17.–19. Juni 2016, Rowan University, Glassboro, USA
- “What are Organizing Principles in Contemporary Brain Mapping?”  
2. Treffen Gesellschaft für Wissenschaftsphilosophie 8.–  
11. März 2016, Heinrich Heine Universität Düsseldorf
- 2015 “Is the Cortical Column an Organizational Unit of the Cortex?” (Poster)  
45. Treffen Society for Neuroscience  
16.–21. Oktober 2015, Chicago, USA
- “Are Mechanisms the Laws of Neuroscience?”  
9. Kongress Gesellschaft für Analytische Philosophie  
14.–17. September 2015, Universität Osnabrück
- 2014 “The Virtues of Exploration: A Philosophical Framework for Resting State  
Functional Connectivity and Connectomics Approaches” (Poster)  
4. Konferenz zu Resting State/Brain Connectivity,  
11.–13. September 2014, MIT, USA
- 2013 “Meeting the Brain on its own Terms” (Panel mit Jan Slaby und Daniel Margulies)  
4. SPSP Konferenz  
26.–29. Juni 2013, Victoria College, University of  
Toronto, Kanada
- 2012 “Does the Brain have Precise Cortical Areas? Questioning Brainhood from a  
Practical Perspective  
“Persons and their Brains”, 11.–14. Juli 2012  
St. Anne’s College, Oxford, Vereinigtes Königreich

### **ANDERE VORTRÄGE (AUSWAHL)**

- 2017 “A Patchwork Approach to Endogenous Brain Activity in Resting State fMRI  
Studies”  
Institutskolloquium, 18. September 2017  
MPI Kognitions- und Neurowissenschaften Leipzig
- “Gain Modification and Gain Control: Two Functional Roles of Gamma  
Oscillations”  
23. März 2017  
Ernst-Strüngmann Institut Frankfurt
- 2015 “Untangling Neural Thickets: Connectomes as Constitutively Epistemic Objects”  
ÉNP Seminar “New Frontiers”, 21. Juli 2015  
Institut du Cerveau et de la Moëlle Épineière Paris

- 2015 “Do Canonical Microcircuits Implement Predictive Coding?”  
Graduiertenworkshop, Berlin School of Mind and Brain und LMU München, 11.-14. März 2015, Venedig, Italien
- “Embedded Philosophy of Neuroscience as a Critical Form of Interdisciplinarity”  
Workshop: “Brains in the Making”, 19.–20. März 2015, Durham University, Großbritannien
- 2013 “Neuroscientific Experimentation at the Mesoscale: The Case of the Cortical Column” (Poster)  
Workshop “Experimentation in Neuroscience”  
22.–23. November 2013, Center for Philosophy of Science, Pittsburgh, USA

## ORGANISIERTE KONFERENZEN UND WORKSHOPS

- February 7–9 2022 **Workshop** “The Structure and Development of Concepts in the Life Sciences”  
Location: Centre for Interdisciplinary Studies, Bielefeld University  
Partner: Co-organizers: Morgan Thompson, Marie Kaiser; Speakers: Uljana Feest, Rose Novick, Jo E. Wolff, Ingo Brigandt, Corinne Bloch-Mullins, Catarina Dutilh Novaes,  
Link <https://lifescienceconcepts.weebly.com/>
- May 25, 2021 **Film Screening** Virtual Film Screening of *In Silico*  
Partner: Johanna Kißler, Martin Wegrzyn (Psychology, Bielefeld U.), Noah Hutton (director)  
Link: <https://uni-bielefeld.de/fakultaeten/philosophie/ereignisse/in-silico-screening/index.xml?lang=de>  
Ort: King’s College London  
Partner: Tara Mahfoud, Kris DeMeyer, Johanna Pokorny  
Link: <http://somatosphere.net/2018/10/the-mercurial-life-of-drugs.html>
30. Oktober 2017 **Workshop** “Towards Neuro-Social Science: Exploring novel methods for multidisciplinary collaboration”  
Ort: King’s College London  
Partner: Tara Mahfoud, Kris DeMeyer, Johanna Pokorny



7.–8. April 2016	<b>Workshop</b>	“Vital Brains: The Making and Use of Brain Models in Neuroscience”
	Ort:	Freie Universität Berlin
	Partner:	Tara Mahfoud, Sam McLean und Jan Slaby
	Link:	<a href="http://www.hsozkult.de/event/id/termine-30600">http://www.hsozkult.de/event/id/termine-30600</a>
9.–11. März 2016	<b>Buchsymposium</b>	„Articulating the World: Intentionality – Language – Nature”
	Partner:	Jan Slaby, Jörg Volbers, Speakers: Joseph Rouse, David Lauer, Markus Wild, Rebekka Kukla, Jaroslav Peregrin, Uljana Feest, Andrea Woody, Mark Okrent, Hans-Jörg Rheinberger, Sybren Hendels
	Ort	Freie Universität Berlin
	Link	<a href="https://de.scribd.com/document/291252434/Workshop-Programme-Articulating-The-World">de.scribd.com/document/291252434/Workshop-Programme-Articulating-The-World</a>
3.–4. Dezember 2015	<b>Workshop</b>	„Patterns in Science”
	Partner:	Lena Kästner, Speakers: Achim Meyer, Joseph Rouse, Carl Craver, Jens Harbecke, Uljana Feest, Sheldon Chow, Jan Slaby
	Ort	Berlin School of Mind and Brain
	Link	<a href="https://mind-and-brain.de/postdoctoral-program/scientific-events/archive/carl-craver">mind-and-brain.de/postdoctoral-program/scientific-events/archive/carl-craver</a>

## LEHRE

### ALS DOZENT

SoSe 2022	<b>Graduiertenseminar</b>	“Rasse” und Rassismus in Philosophie und Wissenschaft
	<b>Seminar</b>	Technologie in Wissenschaft und Gesellschaft
WiSe 2021/2022	<b>Seminar</b>	Philosophisches Schreiben: Wissenschaft & Verantwortung
SoSe 2021	<b>Seminar</b>	Experiment and Decomposition in the Life Sciences (engl.)
	<b>Seminar</b>	Holismus in Sprache, Geist und Wissenschaft
WiSe 2020/21	<b>Graduiertenseminar</b>	Discovery, Pursuit & Justification in Science (engl., mit Lena Kästner)
	<b>Philosophischer Einstieg</b>	Climate Research & Climate Crisis
SoSe 2020	<b>Graduiertenseminar</b>	Theorien des Gehirns: von Freud bis Friston
	<b>Graduiertenseminar</b>	Brain Doping, Genetic Corn, Mass Extinction & Pandemics: Societal Issues in the Life Sciences
	Ort:	Universität Bielefeld

SoSe 2019	<b>Seminar</b>	Alles nur Interpretationen? Zum Verhältnis von Natur- und Geisteswissenschaften
	<b>Seminar</b>	Die empirische Erforschung des Geistes: Kognition und Bewusstsein
WiSe 2018/19	<b>Seminar</b>	Philosophisches Schreiben: Verkörperung und Ausgedehnter Geist
	<b>Graduiertenseminar</b>	Begriffe und Begriffsanalyse: Neue Ansätze in Sprach-, Wissenschafts- und experimenteller Philosophie
	Ort:	Universität Bielefeld
WiSe 2015/16 SoSe 2016	<b>Vorlesung + Seminar</b>	Kognitive Neurowissenschaften I + II
	Ort:	Sigmund Freud Universität Berlin

### **ALS STUDENTISCHE HILFSKRAFT (AKTIVES KO-TEACHING)**

16.–20. Februar 2015	<b>Hauptseminar</b>	„Philosophy of Neuroscience: The Connectome“
	Dozent	Jan Slaby
	Ort:	Freie Universität
24. –27. Juni 2013	<b>Graduiertenseminar</b>	“Critical Neuroscience”
	Dozenten:	Suparna Choudhury, Ian Gold, Laurence Kirmayer, Amir Raz, Jan Slaby, Allan Young
	Ort:	McGill University Montréal
SoSe 2012	<b>Hauptseminar</b>	„Wissenschaft und Kritik“
21.–23. Februar 2012	<b>Hauptseminar</b>	„Aktuelle methodologische und philosophische Probleme in den Neurowissenschaften“
WiSe 2012	<b>Hauptseminar</b>	„Die Philosophie Ian Hackings“
	Dozent	Jan Slaby
	Ort:	Freie Universität

### **PROFESSIONAL TRAINING**

May 2021	Anti-Rassismus Training von Phoenix e.V. für Fakultätsmitglieder der Universität Bielefeld
----------	--

### **PROFESSIONELLE TÄTIGKEIT**

Gutachter für BioEssays, BioSocieties, Body & Society, European Journal for Philosophy of Science, History and Philosophy of the Life Sciences, Synthese, Studies in History and Philosophy of Science, International Studies in the Philosophy of Science, Progress in Brain Research, Frontiers in Human Neuroscience

2021 – heute                      Stellv. Vorsitzender der Gleichstellungskommission, Fakultät für  
Geschichte, Philosophie & Theologie, Universität Bielefeld

## **FORSCHUNGSNETZWERKE & WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN**

2017 – heute                      International Society for the History, Philosophy and Social Studies  
of Biology (IHPSSB)

2016 – heute                      Philosophy of Science Association (PSA)

2016 – heute                      Gesellschaft für Wissenschaftsphilosophie (GWP)

2014 – heute                      Neuroscience and Society Network, King's College, London

2014 – 2016                      Hubbub Group at the Wellcome Collection, London

2013 – 2018                      Organization of Human Brain Mapping (HBM)

2012 – heute                      Gesellschaft für Analytische Philosophie (GAP)

2011 – heute                      Society for Philosophy of Science in Practice (SPSP)

2010 – heute                      Forschergruppe "Critical Neuroscience"

2010 – 2012                      Forschergruppe "Bildakt und Verkörperung", Humboldt-  
Universität zu Berlin