

## Persönliche Angaben

Geburtsdatum: 16. März 1981  
Geburtsort: Schleswig  
Nationalität: deutsch

## Derzeitige Position

seit 06/2018

**Professorin für Wissenschaftsphilosophie (W3)**, Abteilung Philosophie, Universität Bielefeld

seit 11/2019

**Prorektorin für Personalentwicklung und Gleichstellung**, Universität Bielefeld

## Forschungsschwerpunkte

**Allgemeine Wissenschaftsphilosophie:** Erklärung, Reduktionismus, Kausalität, Komplexität, Methoden der Wissenschaftsphilosophie, Interdisziplinarität, Wissenschaft & Gesellschaft, Normativität

**Philosophie der Biologie:** Reduktive Erklärung, kausale Modelle, mechanistische Erklärung, biologische Individualität, ökologische Nische, Tierpersönlichkeit

**Metaphysik:** Mechanismen, Phänomene, Teil-Ganzes-Beziehungen, biologische Dispositionen, Individualität, Einzigartigkeit

## Beruflicher Werdegang

10/2018 – 10/2019

**Elternzeit**, Arbeit in Teilzeit

02/2018

**Ruf auf W2-Professur** zur Leitung des Studium generale, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

10/2016 – 05/2018

**Juniorprofessorin für Wissenschaftsphilosophie**, Abteilung Philosophie, Universität Bielefeld

08 – 09/2016

**Visiting Fellow**, University of Calgary, Kanada

09/2013 – 09/2016

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin**, DFG-Forschungsgruppe „Causation and Explanatio(n)“, Philosophisches Seminar, Universität zu Köln

09/2012 – 08/2013

**Postdoc**, Département de Philosophie, Université de Genève, Schweiz

11/2009 – 08/2012

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin**, DFG-Forschungsgruppe „Causation and Explanatio(n)“, Philosophisches Seminar, Universität zu Köln (seit 04/2010) und Westfälische Wilhelms-Universität Münster (im Folgenden 'WWU')

01 – 05/2010 + 04/2013	<b>Visiting Scholar</b> , Minnesota Center for the Philosophy of Science, University of Minnesota, USA
04/2008 – 09/2009	<b>Wissenschaftliche Mitarbeiterin</b> , Zentrum für Wissenschaftstheorie, WWU Münster
05/2007 – 09/2010	<b>Wissenschaftliche Mitarbeiterin</b> , Philosophisches Seminar, WWU Münster
10/2003 – 04/2007	<b>Studentische Hilfskraft</b> , Philosophisches Seminar, WWU Münster

## Ausbildung

10/2007 – 07/2012	<b>Promotionsstudium, Universität zu Köln</b> (seit 10/2010) und <b>WWU Münster</b> Doktorprüfung (Dr. phil.) im Fach Philosophie; Dissertation: „An Ontic Account of Explanatory Reduction in Biology“; Gutachter: Prof. Andreas Hüttemann (Köln), Prof. Dr. Marcel Weber (Genf); Prädikat: <i>summa cum laude</i>
04/2005 – 04/2007	<b>Magisterstudium, WWU Münster</b> Erwerb des akademischen Grades einer Magistra Artium in den Fächern Philosophie, Biologie (Nf.) und Erziehungswissenschaften (Nf.); interdisziplinäre Magisterarbeit: „Pluralistische Lösungsansätze in der Debatte über die Einheiten der natürlichen Selektion“; Note: <i>1,05</i>
10/2001 – 07/2007	<b>Lehramtsstudium, WWU Münster</b> Erwerb des Staatsexamens für das Lehramt an Schulen, Sek. II/I in den Fächern Philosophie und Biologie; Noten: <i>1,2/ 1,0</i>

## Weitere akademische Tätigkeiten

seit 05/2018	<b>TRR-SFB 212, Universität Bielefeld</b> Gleichstellungsbeauftragte
seit 10/2016	<b>Leibniz Center for Science and Society, Leibniz Universität Hannover</b> Mitglied des wissenschaftlichen Beirates
09/2015 – 08/2018	<b>Forschungsprojekt „From Biological Practice to Scientific Metaphysics“</b> , <b>Templeton Foundation, University of Calgary, Kanada</b> Co-investigator
09/2012 – 08/2014	<b>Zeitschrift <i>dialectica</i></b> Mitglied des Redaktionskomitees
10/2011 – 09/2015	<b>DFG-Netzwerk „Philosophie der Lebenswissenschaften in Deutschland“</b> Gründungsmitglied, <a href="http://www.philbio.de/">http://www.philbio.de/</a>
01/2008 – 08/2010	<b>Zentrum für Wissenschaftstheorie, WWU Münster</b> Mitglied der Geschäftsführung

10/2007 – 09/2008

**Philosophisches Seminar, WWU Münster**  
Assistenz des geschäftsführenden Direktors

01/2007 – 01/2008

**Zentrum für Wissenschaftstheorie, WWU Münster**  
Vorstandsmitglied

### Drittmittel & Preise

469.700 EUR

DFG-Projekt „**Complex Biological Dispositions: A Case Study in the Metaphysics of Biological Practice**“ (2020-2023, No. 288923097), DFG-Forschungsgruppe „Inductive Metaphysics“ (FOR 2495/2)

3.770.745 EUR

DFG-Graduiertenkolleg „**Integrating Ethics and Epistemology of Scientific Research**“ (2020-2024, GRK 2073/2), PIs: Willholt T., Carrier M., Feest U., Frisch M., Hübner D., Kaiser M. I., Reydon T., Stöcker R.

5.000 EUR

Lehrprojekt „**Vermittlung von grundlegenden Kompetenzen philosophischen Arbeitens: strukturiertes Lesen, Argumentanalyse, Literaturrecherche, Zitieren und Belegen**“ (2018-2019), gefördert vom Qualitätsfond für die Lehre, Universität Bielefeld

167.200 EUR

DFG-Projekt „**The Ontological Status of Individualised Niches**“ (2018-2021, No. 396781820), Transregio-Sonderforschungsbereich „A Novel Synthesis of Individualisation across Behaviour, Ecology and Evolution“ (TRR-SFB 212)

5.000 EUR

Lehrprojekt „**Einsatz von Video-Tutorials in der Vermittlung von Grundlagen philosophischen Arbeitens**“ (2017-2018), gefördert vom Qualitätsfond für die Lehre, Universität Bielefeld

5.000 EUR

**Offermann-Hergarten Preis** für das Buch „Reductive Explanation in the Biological Sciences“ (2016), Universität zu Köln

### Publikationen

#### Monografien

Kaiser M. I. (2015): *Reductive Explanation in the Biological Sciences* (History, Philosophy and Theory of the Life Sciences; Vol. 16). Cham: Springer. [360 Seiten]

Kaiser M. I. (2008): *Die Debatte um die Einheiten der natürlichen Selektion*. Pluralistische Lösungsansätze. Saarbrücken: VDM. [131 Seiten]

#### Sammelbände

Kaiser M. I., Scholz O., Plenge D., Hüttemann A. (2014) (eds.): *Explanation in the Special Sciences – The Case of Biology and History* (Synthese Library; Vol. 367). Dordrecht: Springer. [366 Seiten]

Kaiser M. I., Seide A. (2013) (eds.): *Philip Kitcher – Pragmatic Naturalism*. Frankfurt/Main: ontos. [205 Seiten]

#### Zeitschriftenartikel

Kaiser M. I., Müller C. (2021): What Is an Animal Personality? *Biology & Philosophy* 36(1), <https://doi.org/10.1007/s10539-020-09776-w>.

Kaiser M. I., Trappes R. (2021): Broadening the Problem Agenda of Biological Individuality: Individual Differences, Uniqueness, and Temporality. *Biology & Philosophy* 36, <https://doi.org/10.1007/s10539-021-09791-5>.

Kaiser M. I. (2019): Interdisziplinarität und die Philosophie. Stellungnahmen von Marie I. Kaiser und Albert Newen, *Information Philosophie* 2: 50-55.

Kaiser M. I. (2019): Normativity in the Philosophy of Science, *Metaphilosophy* 50 (1-2): 36-62.

Kaiser M. I. (2018): ENCODE and the Parts of the Human Genome, *Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences* 72: 28-37.

Kaiser M. I., Krickel B. (2017): The Metaphysics of Constitutive Mechanistic Phenomena, *The British Journal for the Philosophy of Science* 68(3): 745-779.

Kaiser M. I. (2016): On the Limits of Causal Modeling: Spatially-Structurally Complex Biological Phenomena, *Philosophy of Science* 83: 921-933.

Kaiser M. I., Meunier R., Kronfeldner M. (2016): Problems and Prospects of Interdisciplinarity: The Case of Philosophy of Science, *Interdisciplinary Science Reviews* 41(1): 61-70.

Kaiser M. I., Meunier R., Kronfeldner M. (2015): Problems and Prospects of Interdisciplinary Philosophy of Science: A Report from the Workbench, *Briefe zur Interdisziplinarität* 15, 32-41.

Kaiser M. I., Meunier R., Kronfeldner M. (2014): Interdisciplinarity in Philosophy of Science, *Journal for General Philosophy of Science* 45: 59-70.

Netzwerk für Philosophie der Lebenswissenschaften in Deutschland (2013): Philosophie der Lebenswissenschaften. Entwicklungen und Tendenzen, *Information Philosophie* 4: 14-27.

Kaiser M. I. (2011): Limits of Reductionism in the Life Sciences, *History and Philosophy of the Life Sciences* 33: 453-476.

#### Artikel in Sammelbänden

Kaiser M. I., Trappes R. (im Erscheinen): Ecological-Evolutionary Mechanisms and Individualized Niches, in: Bausman W., Baxter J., Lean O. (eds.): *From Biological Practice to Scientific Metaphysics*. University of Minnesota Press.

Kaiser M. I. (2021): Explanation in Evo-Devo, in: de la Rosa L. N., Müller G. B. (eds.): *Evolutionary Developmental Biology - A Reference Guide*. Cham: Springer.

Kaiser M. I. (2020): Was ist gute Wissenschaft? Philip Kitcher, in: Müller-Salo J. (ed.): *Analytische Philosophie. Eine Einführung in 16 Fragen und Antworten*. Paderborn: Wilhelm Fink, 111-123.

Kaiser M. I. (2018): Individuating Part-whole Relations in the Biological World, in: Bueno O., Chen R.-L., Fagan M. B. (eds.): *Individuation, Process and Scientific Practices*. Oxford: Oxford University Press, 63-87.

Hüttemann A., Kaiser M. I. (2018): Potentiality in Biology, in: Engelhard K., Quante M. (eds.): *Handbook of Potentiality*. Dordrecht: Springer, 401-427.

- Kaiser M. I. (2018): The Components and Boundaries of Mechanisms, in: Glennan S., Illari P. (eds.): *The Routledge Handbook of Mechanisms and Mechanical Philosophy*. New York: Routledge, 116-130.
- Kaiser M. I. (2017): Biological Parts, in: Burkhardt H., Seibt J., Imaguire G., Gerogiorgakis S. (eds.): *Handbook of Mereology*. München: Philosophia, 97-100.
- Kaiser M. I. (2017): Themen aus den Lebenswissenschaften, in: Schrenk M. (ed.): *Handbuch Metaphysik*. Stuttgart: Metzler, 325-330.
- Gebharter A., Kaiser M. I. (2014): Causal Graphs and Biological Mechanisms, in: Kaiser M. I., Scholz O., Plenge D., Hüttemann A. (eds.): *Explanation in the Special Sciences – The Case of Biology and History*. Dordrecht: Springer, 55-86.
- Kaiser M. I., Plenge D. (2014): Introduction: Points of Contact between Biology and History, in: Kaiser, M. I., Scholz O., Plenge D., Hüttemann A. (eds.): *Explanation in the Special Sciences – The Case of Biology and History*. Dordrecht: Springer, 1-23.
- Kaiser M. I. (2014): L'explication en biologie, in: Merlin F., Hoquet T. (eds.): *Précis de Philosophie de la biologie*. Paris: Vuibert Press, 143-155.
- Kaiser M. I., Craver C. F. (2013): Mechanisms and Laws: Clarifying the Debate, in: Chao H.-K., Chen S.-T., Millstein R. (eds.): *Mechanism and Causality in Biology and Economics*. Dordrecht: Springer, 125-145.
- Jung E.-M., Kaiser M. I., Seide A. (2013): Well-Ordered Philosophy? Reflections on Kitcher's Proposal for a Renewal of Philosophy, in: Kaiser M. I., Seide A. (eds.): *Philip Kitcher – Pragmatic Naturalism*. Frankfurt/Main: ontos, 161-174.
- Kaiser M. I. (2013): Complexity, in: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho K.-H., Yokota H. (eds.): *Encyclopedia of Systems Biology*, Vol. X. New York: Springer, 456-460.
- Kaiser M. I. (2013): Reduction, in: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho K.-H., Yokota H. (eds.): *Encyclopedia of Systems Biology*, Vol. X. New York: Springer, 1827-1830.
- Hüttemann A., Kaiser M. I. (2013): Disposition, in: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho K.-H., Yokota H. (eds.): *Encyclopedia of Systems Biology*, Vol. X. New York: Springer, 594-597.
- Kaiser M. I. (2012): Why It Is Time to Move Beyond Nagelian Reduction, in: Dieks D., Gonzalez W. J., Hartmann S., Stöltzner M., Weber M. (eds.): *Probabilities, Laws, and Structures. The Philosophy of Science in a European Perspective*, Vol. 3. Heidelberg: Springer, 255-272.
- Kaiser M. I. (2010): Der evolutionäre Naturalismus in der Ethik, in: Oehler J. (ed.): *Der Mensch - Evolution, Natur und Kultur: Beiträge zu unserem heutigen Menschenbild*. Berlin: Springer, 261-283.
- Göhner J., Kaiser M. I., Suhm C. (2008): Is Simplicity an Adequate Criterion of Theory Choice?, in: Mößner N., Schmoranz S., Weidemann C. (eds.): *Richard Swinburne*. Frankfurt/Main: ontos, 33-45.
- Kaiser M. I., Rosenhagen R., Suhm C. (2006): Experience Becoming Fully Literate. Van Fraassen on the Verge of Constructivism, in: Berg-Hildebrand A., Suhm C. (eds.): *The Philosophy of Bas C. van Fraassen*. Frankfurt/Main: ontos, 69-79.

	Backmann M., Berg-Hildebrand A., Kaiser M. I., Pohl M., Rosenhagen R., Suhm C. (2005): Pragmatism, Realism, and Science, in: Vieth A. (ed.): <i>Richard Rorty. His Philosophy under Discussion</i> . Frankfurt/Main: ontos, 65-78.
<b>Preprints</b>	Trappes R., Nematipour B., Kaiser M. I., Krohs U., van Benthem K. J., Ernst U., Gadau J., Korsen P., Kurtz J., Schielzeth H., Schmoll T., Takola E. (2021, March 5). How Individualized Niches Arise: Mechanisms of Niche Construction, Niche Choice, and Niche Conformance. <i>EcoEvoRxiv</i> , <a href="https://doi.org/10.32942/osf.io/wahcy">https://doi.org/10.32942/osf.io/wahcy</a>
<b>Buchbesprechungen &amp; Konferenzreportagen</b>	Kaiser M. I. (2019): Scott Lidgard; Lynn K. Nyhart, eds. Biological Individuality: Integrating Scientific, Philosophical, and Historical Perspectives, in: <i>Isis</i> 110: 146-147. Kaiser M. I. (2015): Philosophy of Microbiology, in: <i>International Studies in the Philosophy of Science</i> 29: 224-228. Kaiser M. I. (2014): Causality in the Biological Sciences, 17 January, in: <i>The Reasoner</i> 8(3): 28-29.
<b>Doktorarbeit</b>	Kaiser M. I. (2012): An Ontic Account of Explanatory Reduction in Biology; Dissertation, Universität zu Köln (veröffentlicht über den Kölner UniversitätsPortalServer KUPS; <a href="http://kups.ub.uni-koeln.de/6021/">http://kups.ub.uni-koeln.de/6021/</a> ).  Alle veröffentlichten Artikel sind als pdf auf meiner Homepage verfügbar ( <a href="http://marie-kaiser.de/">http://marie-kaiser.de/</a> ).

## Lehrveranstaltungen

### Universität Bielefeld

<b>SoSe 2021</b>	PhilBio Team Meeting
<b>WiSe 2020/21</b>	Werkstattseminar Praktische und Theoretische Philosophie PhilBio Team Meeting
<b>SoSe 2020</b>	PhilBio Team Meeting
<b>WiSe 2019/20</b>	Transformative Experiences PhilBio Team Meeting
<b>SoSe 2019</b>	Werkstattseminar Praktische und Theoretische Philosophie & Präsentationswerkstatt Begleitseminar Objektdisziplinen & Examenskolloquium I <sup>2</sup> SoS-Kolloquium
<b>WiSe 2018/19</b>	Wissenschaft und Ethik (Philosophischer Einstieg) I <sup>2</sup> SoS-Kolloquium
<b>SoSe 2018</b>	Examenskolloquium Wissenschaftsforschung I <sup>2</sup> SoS-Kolloquium
<b>WiSe 2017/18</b>	Klassische Texte der Erkenntnistheorie (Philosophischer Einstieg)

	<p>Werkstattseminar Praktische und Theoretische Philosophie &amp; Präsentationswerkstatt</p>
<b>SoSe 2017</b>	<p>Philosophisches Schreiben: Erklären und Verstehen Die Grenzen der Wissenschaft</p>
<b>WiSe 2016/17</b>	<p>Philosophie der Biologie Existieren Elektronen und Gene wirklich? Die Debatte um den wissenschaftlichen Realismus</p>
	<p><a href="#">Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf</a></p>
<b>SoSe 2015</b>	<p>Metaphysik der Wissenschaften</p>
	<p><a href="#">Universität zu Köln</a></p>
<b>SoSe 2015</b>	<p>Einführung in die Metaphysik</p>
<b>WiSe 2013/14</b>	<p>Descartes Meditationen</p>
	<p><a href="#">Université de Lausanne, EPFL (Technische Hochschule)</a></p>
<b>SoSe 2013</b>	<p>Philosophy of the Life Sciences</p>
	<p><a href="#">Université de Genève</a></p>
<b>SoSe 2013</b>	<p>Biological Interest Group (mit M. Weber) Realism, Representation, and Structuralism (mit M. Weber)</p>
<b>WiSe 2012/13</b>	<p>Biological Interest Group (mit M. Weber)</p>
	<p><a href="#">Universität zu Köln</a></p>
<b>WiSe 2011/12</b>	<p>Philosophie der Biologie</p>
	<p><a href="#">Westfälische Wilhelms-Universität Münster</a></p>
<b>SoSe 2011</b>	<p>Die Philosophie Philip Kitchers (mit A. Seide)</p>
<b>SoSe 2010</b>	<p>Wie Wissenschaftler die Welt erklären</p>
<b>WiSe 2009/10</b>	<p>Warum es so schwer ist, ein Reduktionist zu sein (mit A. Hüttemann)</p>
<b>SoSe 2009</b>	<p>Die Mechanistische Philosophie von den Anfängen bis heute Evolution kontrovers diskutiert</p>
<b>WiSe 2008/09</b>	<p>Einführung in die Wissenschaftstheorie Was zeichnet Wissenschaft aus?</p>
<b>SoSe 2008</b>	<p>Die Realismusfrage in der Biologie (mit C. Suhm) Einführung in die Reduktionismusdebatte Hat Darwin Recht? Die Evolutionstheorie im gesellschaftspolitischen und wissenschaftlichen Diskurs</p>

**WiSe 2007/08**

Einführung in die Philosophie der Biologie  
Probleme der Medizinethik (mit C. Runtenberg)

**SoSe 2007**

Theoriebeladenheit der Beobachtung

Bielefeld, d. 21.03.2021

