

Literatur

- Adorno, Theodor W. (1966): Negative Dialektik. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Adorno, Theodor W./Horkheimer, Max (2002): Dialektik Der Aufklärung. Philosophische Fragmente. Frankfurt am Main: S. Fischer.
- Aicardi, Christine (2010): Harnessing non-modernity: A case study in Artificial Life. Diss. University College London 2010, online unter <https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/192817/1/192817.pdf>
- Anders, Günther (1980): Die Antiquiertheit des Menschen. Bd. II: Über die Zerstörung des Lebens im Zeitalter der Dritten Revolution. München: Beck.
- Angerer, Marie-Luise (1999): Body-Options. Körper. Spuren. Medien. Bilder. Wien: Turia + Kant.
- Angerer, Marie-Luise (2007): Vom Begehren nach dem Affekt. Zürich/Berlin: Diaphanes.
- Angerer, Marie-Luise (2011): Am Anfang war die Technik. Zu Bernard Stieglers zeit-technischer Verspätung des Menschen. In: Zeitschrift für Medienwissenschaft 5, S. 177–181, online unter https://mediarep.org/bits/tream/handle/doc/2729/ZfM_05_177-181_%20Angerer_Zu_Bernard_Stieglers_zeit-technischer_Verspaeung.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Angerer, Marie-Luise (2015): Zur affektiven Re-Organisation von Gesellschaft und Psyche. In: Riss. Zeitschrift für Psychoanalyse 81, S. 105–124, online unter https://www.academia.edu/44316358/Zur_affektiven_Re-Organisation_von_Gesellschaft_und_Psyche_1
- Bauer, Joachim (2015): Selbststeuerung. Die Wiederentdeckung des freien Willens. München: Blessing.
- Bayes, Thomas (1763): An Essay towards solving a Problem in the Doctrine of Chances. In: Philosophical Transactions of the Royal Society 53, S. 374–418, online: <https://doi.org/10.1098/rstl.1763.0053>

- Bayes, Thomas (1908): Versuch zur Lösung eines Problems der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Herausgegeben von H.E. Timerding. Leipzig: Wilhelm Engelmann.
- Beaulieu, Anne (2001): Voxels in the Brain: Neuroscience, Informatics and Changing Notions of Objectivity. In: *Social Studies of Science* 31, S. 635–680, online unter <https://doi.org/10.1177/030631201031005001>
- Becker, Barbara/Weber, Jutta (2005): Verkörperte Kognition und die Unbestimmtheit der Welt. Mensch-Maschine-Beziehungen in der neueren K.I. In: Gerhard Gamm/Andreas Hetzel (Hg.): *In Unbestimmtheitssignaturen der Technik. Eine neue Deutung der technisierten Welt*. Bielefeld: transcript, S. 219–231.
- Behrends, Ehrhard (2010): Ist Mathematik die Sprache der Natur? In: *Mitteilungen der mathematischen Gesellschaft in Hamburg* 29, S. 53–70.
- Benjamin, Ruha (2019): *Race after Technology. Abolitionist Tools for the New Jim Code*. Cambridge, UK: Polity Press.
- Benjamin, Walter (1963): *Das Kunstwerk im Zeitalter seiner technischen Reproduzierbarkeit* [1935]. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Berry, David (2011): *The Philosophy of Software. Code and Mediation in the Digital Age*. London: Palgrave Macmillan.
- Bessenrodt, Rüdiger (1977): Brownsche Bewegung: Hundert Jahre Theorie der wichtigsten Brücke zwischen Mikro- und Makrophysik. In: *Physikalische Blätter* 33, H. 1, S. 7–16, online unter <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/phbl.19770330104>
- Birhane, Abeba (2017): Descartes was wrong: ›A Person is a Person through other Persons‹. In: *Aeon*, 7. April 2017, online unter <https://aeon.co/ideas/descartes-was-wrong-a-person-is-a-person-through-other-persons>
- Böhme, Gernot (1993): *Alternativen der Wissenschaft*. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Bolz, Norbert (1994): Computer als Medium – Einleitung. In: Norbert Bolz/Friedrich A. Kittler/Christoph Tholen (Hg.): *Computer als Medium*, München: Fink, S. 9–18.
- Boole, George (1847): *The Mathematical Analysis of Logic. Being an Essay towards a Calculus of Deductive Reasoning*. Cambridge: Macmillan, Barclay & Macmillan/London: George Bell.
- Boole, George (1958): *An Investigation of the Laws of Thought. On Which Are Founded the Mathematical Theories of Logic and Probabilities* [1854]. New York: Dover Publications.

- Borck, Cornelius (2017): Vital Brains. On the Entanglement of Media, Minds, and Models. In: Tara Mahfoud/Sam Mc Lean/Nikolas Rose (Hg.): *Vital Models. The Making and Use of Models in the Brain Sciences*. Amsterdam: Elsevier [Progress in Brain Research 233], S. 1–24.
- Bose, Friedrich von (2017): Labor im Museum – Museum als Labor? Zur Ausstellung als sinnlich-ästhetischem Format. In: Karl Braun u.a. (Hg.): *Kulturen der Sinne. Zugänge zur Sensualität der sozialen Welt*. Würzburg: Königshausen & Neumann, S. 347–357.
- Braun, Hans Albert (2016): Causality in Neuroscience and Its Limitations. Bottom-up, Top-down, and Round-About. In: Rubin Wang/Xiaochuan Pan (Hg.): *Advances in Cognitive Neurodynamics (V)*, Singapur: Springer, S. 153–160, online unter https://doi.org/10.1007/978-981-10-0207-6_22
- Braun, Hans Albert (2021): Stochasticity Versus Determinacy in Neurobiology: From Ion Channels to the Question of the ›Free Will‹. In: *Frontiers in Systems Neuroscience* H. 15, online unter <https://doi.org/10.3389/fnsys.2021.629436>
- Breger, Herbert (2009): Leibniz' binäres Zahlensystem als Grundlage der Computertechnologie. In: *Jahrbuch der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen* 2008, Berlin: de Gruyter, S. 385–391.
- Breidbach, Olaf (1997): *Die Materialisierung des Ichs. Zur Geschichte der Hirnforschung im 19. und 20. Jahrhunderts*. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Breidbach, Olaf (2001): Hirn und Bewusstsein – Überlegungen zu einer Geschichte der Neurowissenschaften. In: Michael Pauen/Gerhard Roth (Hg.): *Neurowissenschaften und Philosophie. Eine Einführung*. München: Fink, S. 11–58.
- Brian Christian/Griffiths, Tom (2016): *Algorithms to live by. The Computer Science of Human Decisions*. London: William Collins.
- Bruder, Johannes (2017): Infrastructural Intelligence: Contemporary Entanglements between Neuroscience and AI. In: Tara Mahfoud/Sam Mc Lean/Nikolas Rose (Hg.): *Vital Models. The Making and Use of Models in the Brain Sciences*. Amsterdam: Elsevier [Progress in Brain Research 233], S. 101–128.
- Buser, Anja (2021): *Neuronale Netze und Selbstorganisation. Die Betrachtung Neuronaler Netze im Bereich der Psychologie aus dem Blickwinkel der Chaosforschung [2002]*. Diplomarbeit Universität Trier, München: GRIN.
- Capra, Fritjof (1983): *Wendezeit*. Bern/München/Berlin: Scherz.

- Carnap, Rudolf (1959): Induktive Logik und Wahrscheinlichkeit. Wien: Springer.
- Changeux, Jean-Pierre/Connes, Alain (1992): Gedanken-Materie. Berlin/Heidelberg: Springer.
- Clark, Andy (2013): Whatever next? Predictive brains, situated agents, and the future of cognitive science. In: Behavioral and Brain Sciences 36, S. 181–253, online unter <https://doi.org/10.1017/S0140525X12000477>
- Das Manifest. Was wissen und können Hirnforscher heute? (2013). In: Geist & Gehirn. Das Magazin für Psychologie und Hirnforschung. Dossier 1: Streit um das Gehirn, online unter <https://www.spektrum.de/thema/das-manifest/852357>
- Daston, Lorraine/Galison, Peter (2017): Objektivität. Frankfurt: Suhrkamp.
- Dath, Dietmar (2014): Klassenkampf im Dunkeln. Zehn zeitgemäße sozialistische Übungen. Hamburg: konkret.
- Dath, Dietmar (2020): Hegel. Stuttgart: Reclam.
- Dayan, Peter/Hinton, Geoffrey E./Neal, Radford M./Zemel, Richard S. (1995): The Helmholtz Machine. In: Neural Computation 7, H. 5, S. 889–904, online unter <https://doi.org/10.1162/neco.1995.7.5.889>
- De Lauretis, Teresa (1987) : Technologies of Gender. Essays on Theory, Film and Fiction. Bloomington: Indiana University Press.
- Derrida, Jacques (1989): Edmund Husserl's Origin of Geometry: An Introduction. Lincoln/London: University of Nebraska Press.
- Dickel, Sascha (2019): Prototyping Society – Zur vorausseilenden Technologisierung der Zukunft. Bielefeld: transcript.
- Donner, Martin (2006): Fouriers Beitrag zur Geschichte der Neuen Medien, online unter https://www.academia.edu/33834179/Fouriers_Beitrag_zur_Geschichte_der_Neuen_Medien
- Döring, Daniela (2011): Zeugende Zahlen. Mittelmaß und Durchschnittstypen in Proportion, Statistik und Konfektion. Berlin: Kulturverlag Kadmos.
- Dudai, Yadin/Evers, Kathinka (2014): To Simulate or Not to Simulate: What Are the Questions? In: Neuron 84, H. 2, S. 254–261, online unter <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2014.09.031>
- Ehrenberg, Alain (2019): Die Mechanik der Leidenschaften. Gehirn, Verhalten, Gesellschaft. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Engel, Andreas K./Gold, Peter (1998): Der Mensch in der Perspektive der Kognitionswissenschaft. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Engel, Andreas K./König, Peter (1998): Das neurobiologische Wahrnehmungsparadigma. Eine kritische Bestandsaufnahme. In: Andreas K. Engel/Peter

- Gold (Hg.): *Der Mensch in der Perspektive der Kognitionswissenschaft*. Frankfurt am Main: Suhrkamp, S. 156–194.
- Eubanks, Virginia (2017): *Automating Inequality. How High-Tech Tools Profile, Police, and Punish the Poor*. New York: St. Martins Press.
- Ewald, William/Sieg, Wilfried (Hg.) (2013): *David Hilbert's Lectures on the Foundations of Arithmetic and Logic 1917–1933*. Berlin/Heidelberg: Springer.
- Fechner, Gustav Theodor (1871): *Zur Experimentalen Aesthetik*. Leipzig: S. Hirzel.
- Fechner, Gustav Theodor (1877): *In Sachen der Psychophysik*. Leipzig: Verlag von Breitkopf und Härtel.
- Feuerbach, Ludwig (1843): *Grundsätze der Philosophie der Zukunft*. Zürich/Winterthur: Literarisches Comptoir.
- Fitsch, Hannah (2013): Scientifically assisted telepathy? Objektivierung und Standardisierung in der modernen Hirnforschung. In: *Phase 2. Zeitschrift gegen die Realität* 47, H. 2, S. 5–7.
- Fitsch, Hannah (2014): ... dem Gehirn beim Denken zusehen? Sicht- und Sagarkeiten in der funktionellen Magnetresonanztomographie. Bielefeld: transcript.
- Fitsch, Hannah/Meißner, Hanna (2017): Das An- und Fürsich apparativer Sichtbarmachungen. Ein historisch-kritischer Blick auf digitale Materialität. In: *Behemoth. Journal on Civilisation* 10, H. 1, S. 74–91, online unter <https://ojs.ub.uni-freiburg.de/behemoth/article/download/944/904>
- Fleck, Ludwik (1980): *Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache. Einführung in die Lehre vom Denkstil und Denkkollektiv [1935]*. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Fourier, Joseph (1878): *The analytical theory of heat*. [Théorie analytique de la chaleur, 1822]. Translated, with notes, by Alexander Freeman, M.A.. London/Cambridge/Leipzig: Cambridge University Press.
- Frege, Gottlob (1893): *Grundgesetze der Arithmetik*. Begriffsschriftlich abgeleitet. Jena: Verlag von Hermann Pohle.
- Freikamp, Ulrike/Leanza, Matthias/Mende, Janne/Müller, Stefan/Ullrich, Peter/Voß, Heinz-Jürgen (2008): *Kritik mit Methode? Forschungsmethoden und Gesellschaftskritik [Texte der RLS 42]*. Berlin: Karl Dietz Verlag.
- Fröba, Stephanie/Wassermann, Alfred (2007): *Die bedeutendsten Mathematiker*. Wiesbaden: Marix Verlag.
- Gitelman, Lisa (Hg.) (2013): *»Raw Data« is an Oxymoron*. Cambridge, MA/London: MIT Press.

- Glashoff, Klaus (2003): Gottfried Wilhelm Leibniz – Die Utopie der Denkmachine. Vortragsmanuskript, online unter <http://glashoff.eu/Texte/GottfriedWilhelmLeibniz6.pdf>
- Greif, Hajo (2014): Die Logik der Wissenschaft, die Höhle des Metaphysikers und die Leitern der Philosophie: Kurzes Portrait einer schwierigen Beziehung. In: Diana Lengersdorf/Matthias Wieser (Hg.): Schlüsselwerke der Science & Technology Studies, Wiesbaden: Springer, S. 23–38.
- Guillaume, Marcel (1985): Axiomatik und Logik. In: Jean Alexandre Dieudonné (Hg.): Geschichte der Mathematik. 1700–1900. Braunschweig: Vieweg, S. 748–882.
- Hacking, Ian (1964): On the Foundations of Statistics. In: The British Journal for the Philosophy of Science 15, H. 57, S. 1–26.
- Hacking, Ian (2001): An Introduction to Probability and Inductive Logic. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Hacking, Ian (2014): Why Is There Philosophy of Mathematics at All? Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Hacking, Ian (2016): Logic of Statistical Inference [1965]. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Hagengruber, Ruth/Hecht, Hartmut (Hg.) (2019): Emilie Du Châtelet und die deutsche Aufklärung. Frauen in Philosophie und Wissenschaft. Women Philosophers and Scientists. Wiesbaden: Springer VS.
- Hagner, Michael/Borck, Cornelius (2001): Mindful Practices: On the Neurosciences in the Twentieth Century. In: Science in Context 14, H. 4, S. 507–510, online unter <https://doi.org/10.1017/S0269889701000229>
- Hall, Kevin (2014): Hans-Jörg Rheinberger: Experimentalsysteme und epistemische Dinge. In: Diana Lengersdorf/Matthias Wieser (Hg.): Schlüsselwerke der Science & Technology Studies, Wiesbaden: Springer, S. 221–233.
- Halpern, Orit (2014): Beautiful Data: A History of Vision and Reason since 1945. Durham: Duke University Press.
- Haraway, Donna (1988): Situated Knowledges: The Science Question in Feminism and the Privilege of Partial Perspective. Feminist Studies 14, H. 3, S. 575–599.
- Hardy, Godfrey H. (1940): A Mathematician's Apology. Cambridge: Cambridge University Press.
- Heine, Heinrich (1991): Zur Geschichte der Religion und Philosophie in Deutschland. In: Heines Werke. Fünfter Bd., 16. Aufl. Berlin/Weimar: Aufbau.

- Heintz, Bettina (1993): Die Herrschaft der Regel. Zur Grundlagengeschichte des Computers. Frankfurt am Main: Campus.
- Heintz, Bettina (2000): Die Innenwelt der Mathematik. Zur Kultur und Praxis einer beweisenden Disziplin. Wien: Springer.
- Helmholtz, Hermann von (1876): The Origin and Meaning of Geometrical Axioms. In: *Mind. A Quarterly Review of Psychology and Philosophy* 1, H. 3, S. 301–321, online unter <https://doi.org/https://doi.org/10.1093/mind/os-1.3.301>
- Helmholtz, Hermann von (1878): The Origin and Meaning of Geometrical Axioms II. In: *Mind. A Quarterly Review of Psychology and Philosophy* 3, H. 10, S. 212–225, online unter <https://doi.org/10.1093/mind/os-3.10.212>
- Henze, Norbert (2008): Grundbegriffe der deskriptiven Statistik. In: Norbert Henze: *Stochastik für Einsteiger: Eine Einführung in die faszinierende Welt des Zufalls*, Wiesbaden: Vieweg+Teubner, S. 22–38, online unter https://doi.org/10.1007/978-3-8348-9465-6_6
- Herbert, Frank (1985): Die Ordensburg des Wüstenplaneten, Dune. Frankfurt: Verlag 2001.
- Hilbert, David (1999): Grundlagen der Geometrie [1922]. Stuttgart: Teubner.
- Hinton, Geoffrey E. (1992): How Neural Networks Learn from Experience. In: *Scientific American*, September 1992, S. 145–151.
- Hinton, Geoffrey E. (2006): To Recognize Shapes, first Learn to Generate Images. In: Paul Cisek/Trevor Drew/John F. Kalaska (Hg.): *Computational Neuroscience: Theoretical Insights into Brain Function [Progress in Brain Research 165]*, Amsterdam: Elsevier, S. 535–547, online unter [https://doi.org/10.1016/S0079-6123\(06\)65034-6](https://doi.org/10.1016/S0079-6123(06)65034-6)
- Hirschberger, Johannes (1952): *Geschichte der Philosophie*, Bd. I und II [1949]. Freiburg: Herder.
- Horkheimer, Max (1967): Zur Kritik der instrumentellen Vernunft. Frankfurt am Main: S. Fischer.
- Hörl, Erich (2017): Introduction to General Ecology: The Ecologization of Thinking. In: Erich Hörl/Burton James (Hg.): *General Ecology: The New Ecological Paradigm*. London/New York: Bloomsbury Academic, S. 1–73.
- Hossenfelder, Sabine (2019): Das hässliche Universum. Warum unsere Suche nach Schönheit die Physik in die Sackgasse führt. Frankfurt am Main: S. Fischer.
- Husserl, Edmund G. (1887): Über den Begriff der Zahl. Psychologische Analysen. Habil. Univ. Halle-Wittenberg. Halle an der Saale: Heynemann.

- Hutton, Noah (2022): Modeling the Model. In: Stephan Besser/Flora Lysen (Hg.): *Worlding the Brain. Interdisciplinary Explorations in Cognition and Neuroculture*. Leiden: Brill 2022 [in Druck].
- Kak, Subhash (2018): George Boole's Laws of Thought and Indian Logic. In: *Current Science* 114, H. 12, S. 2570–2573.
- Karafyllis, Nicole/Ulshöfer, Gotlind (Hg.) (2008): *Sexualized Brains. Scientific Modeling of Emotional Intelligence from a Cultural Perspective*. Cambridge, MA/London: MIT Press.
- Kavanagh, Donncha (2004): Ocularcentrism and its Others: A Framework for Metatheoretical Analysis. *Organization Studies* 25, H. 3, S. 445–464. doi: 10.1177/0170840604040672.
- Kay, Lily E. (2001): From Logical Neurons to Poetic Embodiments of Mind: Warren S. McCulloch's Project in Neuroscience. In: *Science in Context* 14, H. 4, S. 591–614, online unter <https://doi.org/10.1017/S0269889701000266>
- Kirby, Vicky (2011): *Quantum Anthropologies. Life at Large*. Durham/London: Duke University Press.
- Kirchner, Jens (2018): *Chaos und Zufälligkeit. Philosophische Aspekte mathematischer Zufälligkeitskonzepte bei chaotischen Systemen*. Stuttgart: J.B. Metzler Verlag.
- Kittler, Friedrich (2002): *Optische Medien. Berliner Vorlesungen 1999*. Berlin: Merve.
- Knorr, Karin (1980): Die Fabrikation von Wissen. Versuch zu einem gesellschaftlich relativierten Wissensbegriff. In: *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 22, S. 226–245.
- Knorr-Cetina, Karin (1988): Das naturwissenschaftliche Labor als Ort der »Verdichtung« von Gesellschaft. In: *Zeitschrift für Soziologie* 17, H. 2, S. 85–101.
- Knorr-Cetina, Karin (1991): *Die Fabrikation von Erkenntnis. Zur Anthropologie der Wissenschaft*. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Knorr-Cetina, Karin (2002): *Wissenskulturen. Ein Vergleich naturwissenschaftlicher Wissensformen*. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Knorr-Cetina, Karin (2007): Umriss einer Soziologie des Postsozialen. In: Hanno Pahl/Lars Meyer (Hg.) (2007): *Kognitiver Kapitalismus. Soziologische Beiträge zur Theorie der Wissensökonomie*. Marburg: Metropolis, S. 1–15.
- Kotchoubey, Boris/Tretter, Felix/Braun, Hans/Buchheim, Thomas/Dragnuhn, Andreas/Fuchs, Thomas/Hasler, Felix/Hastedt, Heiner/Hinterberger, Thi-

- lo/Northoff, Georg/Rentschler, Ingo/Schleim, Stephan/Sellmaier, Stephan/Tebartz, Ludger van Elst/Tschacher, Wolfgang (2016): Methodological Problems on the Way to Integrative Human Neuroscience. In: *Frontiers in Integrative Neuroscience* 10, Art. 41, S. 1–19, online unter <https://doi.org/10.3389/fnint.2016.00041>
- Krämer, Sybille (1992): Symbolische Erkenntnis bei Leibniz. In: *Zeitschrift für philosophische Forschung* 46, H. 2, S. 224–237, online unter https://www.geisteswissenschaften.fu-berlin.de/weo1/institut/mitarbeiter/emeriti/kraemer/PDFs/Aufsaeetze/Symbolische-Erkenntnis-bei-Leibniz-1992-_18_.pdf
- Krüger, Lorenz/Daston, Lorraine/Heidelberger, Michael (1987): *The Probabilistic Revolution. Volume 1. Ideas in History.* Cambridge, MA/London: MIT Press.
- Kuhn, Thomas S. (1973): *Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen.* Frankfurt am Main : Suhrkamp.
- La Mettrie, Julien Offrey de (1748) : *L'homme machine.* Leyden : Elie Luzac Fils.
- Latour, Bruno (1990): *Drawing Things Together.* In: Michael E. Lynch/Steve Woolgar (Hg.): *Representation in Scientific Practice.* Cambridge, MA/London: MIT Press, S. 19–68.
- Latour, Bruno/Woolgar, Steve (1986): *Laboratory Life. The Construction of Scientific Facts.* Princeton, NJ: Princeton University Press.
- LeCun, Yann/Bengio, Yoshua/Hinton, Geoffrey (2015): Deep Learning. In: *Nature* 521, S. 436–444, online unter <https://doi.org/10.1038/nature14539>
- Leibniz, Gottfried Wilhelm (1847): *Leibniz' Monadologie.* Deutsch mit einer Abhandlung über Leibnitz' und Herbart's Theorien des wirklichen Geschehens von Dr. Robert Zimmermann. Wien: Braumüller und Seidel.
- Lemke, Thomas (2021): *The Government of Things. Foucault and the New Materialisms.* New York: New York University Press.
- Lengersdorf, Diana/Wieser, Matthias (Hg.) (2014): *Schlüsselwerke der Science & Technology Studies,* Wiesbaden: Springer.
- Lettow, Susanne (2007): Neobiologismen. Normalisierung und Geschlecht am Beginn des 21. Jahrhundert. In: Irene Dölling/Dorothea Dornhof/Karin Esders/Corinna Genschel/Sabine Hark (2007): *Transformationen von Wissen, Mensch und Geschlecht. Königstein im Taunus: Ulrike Helmer Verlag.*
- Libet, Benjamin (2005): *Mind Time. Wie das Gehirn Bewusstsein produziert.* Frankfurt am Main: Suhrkamp.

- Lulay, Birgit (2021): Biowissenschaftliche Diskurse in den sozialistischen Bewegungen Deutschlands und Großbritanniens um 1900, Stuttgart: Franz Steiner Verlag.
- Lysen, Flora (2020): Brainmedia: One Hundred Years of Performing Live Brains, 1920–2020. Unveröff. Diss. Univ. van Amsterdam, Amsterdam.
- Mahfoud, Tara (2018): Blue Skies and Glimmering Stars Visions of the Human Brain Project. Unveröff. Diss. Univ. King's College, London.
- Mahfoud, Tara/Mc Lean, Sam/Rose, Nikolas (2017): Vital Models. The Making and Use of Models in the Brain Sciences [Progress in Brain Research 233]. Amsterdam: Elsevier.
- Malabou, Catherine (2006): Was tun mit unserem Gehirn? Zürich: Diaphanes.
- Margulis, Lynn/Sagan, Dorion (1995): What is Life? Berkeley/Los Angeles: University of California Press.
- Marr, David (2010): Vision. A Computational Investigation into the Human Representation and Processing of Visual Information [1982]. Cambridge, MA/London: MIT Press.
- Marx, Karl (1971a): Zur Kritik der politischen Ökonomie [1859]. In: Ders./Friedrich Engels: Werke. Bd. 13. Berlin: Dietz, S. 7–160.
- Marx, Karl (1971b): Ökonomisch-philosophische Manuskripte [1844]. In: Ders./Friedrich Engels: Werke. Bd. 40. Berlin: Dietz, S. 533–546.
- Marx, Karl/Engels, Friedrich (1845): Die Heilige Familie, oder Kritik der kritischen Kritik. Gegen Bruno Bauer & Consorten. Frankfurt am Main: Literarische Anstalt.
- Mau, Steffen (2017): Das metrische Wir. Über die Quantifizierung des Sozialen. Berlin: Suhrkamp.
- Mausfeld, Rainer (1994): Hermann v. Helmholtz. Die Untersuchung der Funktionsweise des Geistes als Gegenstand einer wissenschaftlichen Psychologie. In: Psychologische Rundschau 45, S. 133–147.
- McClelland, James L./David E. Rumelhart/Hinton, Geoffrey E. (1988): The Appeal of Parallel Distributed Processing. In: Allan Collins/Edward E. Smith (Hg.) (1988): Readings in Cognitive Science. A Perspective from Psychology and Artificial Intelligence. Amsterdam: Elsevier, S. 52–72, online unter <https://doi.org/10.1016/B978-1-4832-1446-7.50010-8>
- McCulloch, Warren/Pitts, Walter (1943): A Logical Calculus of the Ideas Immanent in Nervous Activity. In: Bulletin of Mathematical Biophysics 5, S. 115–133.

- Mehrtens, Herbert (1990a): *Moderne – Sprache – Mathematik: Eine Geschichte des Streits um die Grundlagen der Disziplin und des Subjekts formaler Systeme*. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Mehrtens, Herbert (1990b): *Symbolische Imperative. Zu Natur und Beherrschungsprogramm der wissenschaftlichen Moderne*. In: Wolfgang Zapf (Hg.): *Die Modernisierung moderner Gesellschaften. Verhandlungen des 25. Deutschen Soziologentages in Frankfurt am Main 1990*. Frankfurt am Main/New York: Campus, S. 604–616.
- Mehrtens, Herbert (2004): *Mathematical Models*. In: Soraya de Chadarevian/Nick Hopwood (Hg.) (2004): *Models. The Third Dimension of Science*. Stanford: Stanford University Press, S. 276–306.
- Merz, Martina (2006): *Locating the Dry Lab on the Lab Map*. In: Johannes Lenhard/Günter Küppers/Terry Shinn (Hg.): *Simulation: Pragmatic Constructions of Reality [Sociology of the Sciences Yearbook 25]* Dordrecht: Springer, S. 155–172, online unter https://doi.org/10.1007/1-4020-5375-4_10
- Meyer-Eppler, Werner (1959): *Grundlagen und Anwendungen der Informationstheorie*. Berlin: Springer.
- Minsky, Marvin (1986) *The Society of Mind*. New York u.a.: Simon and Schuster.
- Minsky, Marvin/Papert, Seymour (1969): *Perceptrons*. Cambridge, MA/London: MIT Press.
- Neyland, Daniel (2015): *On Organizing Algorithms*. In: *Theory, Culture & Society* 32, H. 1, S. 119–132, online unter <https://doi.org/10.1177/0263276414530477>
- Okorafor, Nnedi (2018): *Binti. Ludwigsburg: Cross Cult*.
- Peckhaus, Volker (1994): *Wozu Algebra der Logik? Ernst Schröders Suche nach einer universalen Theorie der Verknüpfungen*. In: *Modern Logic* 4, H. 4, S. 357–381.
- Peckhaus, Volker (1995): *Hilberts Logik. Von der Axiomatik zur Beweistheorie*. In: *NTM Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaften, Technik und Medizin* 3, S. 65–86.
- Penrose, Roger (1989): *The Emperor's New Mind. Concerning Computers, Minds, and the Laws of Physics*. Oxford: Oxford University Press.
- Perkel, Donald H. (1988): *Logical Neurons: The Enigmatic Legacy of Warren McCulloch*. In: *Trends in Neurosciences* 11, H. 1, S. 9–12, online unter [https://doi.org/10.1016/0166-2236\(88\)90041-0](https://doi.org/10.1016/0166-2236(88)90041-0)
- Poincaré, Henri (1906): *Der Wert der Wissenschaft*. Leipzig: Teubner.

- Quételet, Adolphe (1838): Ueber den Menschen und die Entwicklung seiner Fähigkeiten oder Versuch einer Physik der Gesellschaft. Deutsche Ausgabe, im Einverständnis mit dem Herrn Verfasser besorgt und mit Anmerkungen versehen von Dr. V.A. Riecke. Stuttgart: E. Schweizerbart.
- Quételet, Adolphe (1921): Soziale Physik oder Abhandlung über die Entwicklung der Fähigkeiten des Menschen. [Sur l'homme et le développement de ses facultés, ou essai de physique sociale. 2 Bde. Paris 1835]. Nach der Ausgabe letzter Hand übersetzt von Valentine Dorn. 2 Bde. (Sammlung sozialwissenschaftlicher Meister 20). Jena: Gustav Fischer
- Rancière, Jacques (2006): Die Aufteilung des Sinnlichen: Die Politik der Kunst und ihre Paradoxien. Berlin: b_books.
- Rheinberger, Hans-Jörg (1992): Experiment, Difference, and Writing I. Tracing protein synthesis. In: *Studies in History and Philosophy of Science* 23, S. 305–331.
- Rheinberger, Hans-Jörg (2005): Iterationen. Berlin: Merve.
- Rheinberger, Hans-Jörg (2006): Experimentalsysteme und epistemische Dinge. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Rollins, Oliver (2021): Towards an Antiracist (Neuro)Science. In: *Nature Human Behaviour* 5, S. 540–541, online unter <https://doi.org/10.1038/s41562-021-01075-y>
- Rooij, Iris van/Baggio, Giosuè (2021): Theory Before the Test: How to Build High-Verisimilitude Explanatory Theories in Psychological Science. In: *Perspectives on Psychological Science* 16, H. 4, S. 1–16. <https://doi.org/10.1177/1745691620970604>
- Rose, Nikolas/Abi-Rached, Joelle M. (2013): *Neuro: The New Brain Sciences and the Management of the Mind*. Princeton: Princeton University Press.
- Rouvroy, Antoinette/Berns, Thomas (2013): Algorithmic Governmentality and Prospects of Emancipation. Disparateness as a Precondition for Individuation through Relationships? In: *Réseaux* 177, H. 1, S. 163–196, online unter <https://doi.org/10.3917/res.177.0163>
- Scheich, Elvira (1999): Technologische Objektivität und technische Vergesellschaftung. Identitätslogik im naturwissenschaftlichen Diskurs. Zur Veränderung erkenntnistheoretischer Perspektiven durch die Konstruktion und Politisierung der Natur. In: Martina Ritter (Hg.): *Bits und Bytes vom Apfel der Erkenntnis. Frauen – Technik – Männer*. Münster: Westfälisches Dampfboot, S. 76–104.
- Scherer, Bernd (2016): *Die Zeit der Algorithmen*. Berlin: Matthes & Seitz.

- Scholz, Erhard (2006): Die Gödelschen Unvollständigkeitssätze und das Hilbertsche Programm einer »finiten« Beweistheorie. In: Wolfgang Achtner (Hg.): Künstliche Intelligenz und menschliche Person [Marburger theologische Studien 91]. Marburg: Elwert, S. 15–38.
- Searle, John (1993): Die Wiederentdeckung des Geistes. München: Artemis & Winkler.
- Shannon, Claude E. (1948): A Mathematical Theory of Communication. In: The Bell System Technical Journal 27, H. 3, S. 379–423 und 623–656.
- Siegert, Bernhard (2003): Passage des Digitalen. Zeichenpraktiken der neuzeitlichen Wissenschaften 1500–1900. Berlin: Brinkmann & Bose.
- Singer, Wolf (2019): A Naturalistic Approach to the Hard Problem of Consciousness. In: Frontiers in Systems Neuroscience H. 13, S. 1–9, <https://doi.org/10.3389/fnsys.2019.00058>
- Skyrms, Brian (2000): Choice and Chance. An Introduction to Inductive Logic [1966]. Belmont, CA: Wadsworth/Thomson Learning.
- Stalder, Felix (2017): Kultur der Digitalität. Berlin: Suhrkamp.
- Staub, Michael (2018): The Mismeasure of Minds. Debating Race and Intelligence between Brown and »The Bell Curve«. Chapel Hill: The University of North Carolina Press.
- Sterratt, David/Graham, Bruce/Gillies, Andrew/Willshaw, David (2014): Principles of Computational Modelling in Neuroscience [2011]. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Stiller, Sebastian (2015): Planet der Algorithmen. Ein Reiseführer. München: Knaus-Verlag.
- Suisky, Dieter (2014): Emilie Du Châtelet und Leonhard Euler über die Rolle von Hypothesen. Zur nach-Newtonschen Entwicklung der Methodologie, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, online unter <https://www.mpiwg-berlin.mpg.de/sites/default/files/Preprints/P463.pdf>
- Swijtink, Zeno (1987): The Objectivation of Observation: Measurement and Statistical Method in the Nineteenth Century. In: Lorenz Krüger/Lorraine Daston/Michael Heidelberger (1987): The Probabilistic Revolution. Volume 1. Ideas in History. Cambridge, MA/London: MIT Press, S. 261–285.
- Tapp, Christian (2013): An den Grenzen des Endlichen: das Hilbertprogramm im Kontext von Formalismus und Finitismus. Zugl. Diss., Univ. München, 2006/2007. Berlin/Heidelberg: Springer Spektrum.
- Traweek, Sharon (1988): Beamtimes and Lifetimes: The World of High Energy Physicists. Cambridge, MA: Harvard University Press.

- Turing, Alan (1936): On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem. In: Proceedings of the London Mathematical Society 42, H. 2, S. 230–265.
- Turing, Alan M. (1950): Computing Machinery and Intelligence. In: Mind 49, S. 433–460.
- Verran, Helen (2013): Numbers Performing Nature in Quantitative Valuing. In: Nature Culture 2, S. 23–37.
- Walsh, Toby (2018): Machines that Think. The Future of Artificial Intelligence. Amherst: Prometheus Books.
- Weber, Jutta (2003): Umkämpfte Bedeutungen. Natur im Zeitalter der Technologie. Zugl. Diss., Univ. Bremen, 2001. Frankfurt am Main/New York: Campus.
- Weber, Jutta/Bath, Corinna (2007): ›Social‹ Robots & ›Emotional‹ Software Agents: Gendering Processes and De-Gendering Strategies for ›Technologies in the Making.‹ In: Isabel Zorn/Susanne Maass/Els Rommes/Carola Schirmer/Heidi Schelhowe (Hg.): Gender Designs IT: Construction and Deconstruction of Information Society Technology. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, S. 53–63, online unter https://doi.org/10.1007/978-3-531-90295-1_3
- Weizenbaum, Joseph (1990): Die Macht der Computer und die Ohnmacht der Vernunft [1978]. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- West, Sarah Myers/Whittaker, Meredith/Crawford, Kate (2019): Discriminating Systems: Gender, Race and Power in AI. In: AI Now Institute, online unter <https://ainowinstitute.org/discriminatingystems.html>
- Whitburn, Ben/Michalko, Rod (2019): Blindness/sightedness. In: Nick Watson/Simo Vehmas (Hg.): Handbook of Disability Studies. Abingdon: Routledge.
- Whitehead, Alfred North (1911): An Introduction to Mathematics. London: Williams & Northgate.
- Wiener, Norbert (1992): Kybernetik. Regelung und Nachrichtenübertragung im Lebewesen und in der Maschine. Düsseldorf u.a.: Econ.
- Wiesner, Heike (2002): Die Inszenierung der Geschlechter in den Naturwissenschaften. Wissenschafts- und Genderforschung im Dialog. Frankfurt am Main: Campus.
- Willshaw, David/Dayan, Peter/Morris, Richard (2015): Memory, Modelling and Marr: A Commentary on Marr (1971) ›Simple Memory: A Theory of Archicortex.‹ In: Philosophical Transactions of the Royal Society B 370, S. 1–11, online unter <https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0383>

- Wittgenstein, Ludwig (1989): *Bemerkungen über die Grundlagen der Mathematik* [1956]. Frankfurt am Main: Suhrkamp.
- Wussing, Hans/Arnold, Wolfgang (1989): *Biographien bedeutender Mathematiker*. Köln: Aulis Verlag Deubner.
- Yildirim, Sule/Beachell, Ronald L. (2006): Does the Human Brain Have Algorithms? In: Hamid R. Arabnia (Hg.): *Proceedings of the 2006 International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2006, Las Vegas, Nevada, USA, June 26–29, 2006, Volume 1*. CSREA Press.
- Zweig, Katharina (2018): *Wo Maschinen irren können. Fehlerquellen und Verantwortlichkeiten in Prozessen algorithmischer Entscheidungsfindung*. Arbeitspapier. Bertelsmann Stiftung, online unter <https://doi.org/10.11586/2018006>
- Zweig, Katharina/Deussen, Oliver/Krafft, Tobias D. (2017): Algorithmen und Meinungsbildung. Eine grundlegende Einführung. In: *Informatik Spektrum* 40, H. 4, S. 318–326, online unter <https://doi.org/10.1007/s00287-017-1050-1055>

