

## Lektürevorschläge Wissenschaftsforschung

### Einführungen und Handbücher

Biagioli, Mario (Hg.), *The Science Studies Reader*, New York: Routledge, 1999.

Hackett, Edward J., Amsterdamska, Olga, Lynch, Michael, Wajcman, Judy (Hg.), *The Handbook of Science and Technology Studies*, 3. Ausgabe, Cambridge/Mass: MIT Press, 2008.

Hagner, Michael (Hg.), *Ansichten der Wissenschaftsgeschichte*, Frankfurt a. M.: Fischer-Taschenbuch-Verlag, 2001.

Kogge, Werner, *Einführung in die Wissenschaften. Wissenschaftstypen, Deutungskämpfe, Interdisziplinäre Kooperationen*, Bielefeld: transcript, 2022.

Lynch, Michael, *Scientific Practice and Ordinary Action. Ethnomethodology and Social Studies of Science* (1993), Cambridge: Cambridge University Press, 1997.

Rheinberger, Hans-Jörg, *Historische Epistemologie zur Einführung* (2007), 2. Aufl., Hamburg: Junius-Verlag, 2008.

Serres, Michel (Hg.), *Elemente einer Geschichte der Wissenschaften* (1989), übers. von Horst Brühmann, Frankfurt a. M.: Suhrkamp Verlag, 1994.

### Grundlagenschriften

Althusser, Louis, *Philosophie und spontane Philosophie der Wissenschaftler* (1967), übers. von Frieder Otto Wolf, Berlin: Argument Verlag, 1985.

Bachelard, Gaston, *Der neue wissenschaftliche Geist* (1934), übers. von Michael Bischoff, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 1988.

Barad, Karen, *Meeting the Universe Halfway: Quantum Physics and the Entanglement of Matter and Meaning*. Durham: Duke University Press, 2007.

Bloor, David, *Knowledge and Social Imagery* (1976), 2. Auflage, Chicago: University of Chicago Press, 1991.

Canguilhem, Georges, *Wissenschaftsgeschichte und Epistemologie: gesammelte Aufsätze*, übers. von Michael Bischoff und Walter Seitter, hrsg. von Wolf Lepenies, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 1979.

Collins, Harry M., *Changing Order: Replication and Induction in Scientific Practice* (1985), mit neuem Nachwort, Chicago: University of Chicago Press, 1992.

Daston, Lorraine, Galison, Peter, *Objektivität*, übers. von Christa Krüger, Frankfurt a. M.: Suhrkamp 2007.

Daston, Lorraine, Lunbeck, Elizabeth (Hg.), *Histories of Scientific Observation*, Chicago: University of Chicago Press, 2011.

Feyerabend, Paul K., *Wider den Methodenzwang* (1975), übers. von Hermann Vetter, 10. Auflage, Frankfurt a. M.: Suhrkamp Verlag, 2007.

Fleck, Ludwik, *Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache. Einführung in die Lehre vom Denkstil und Denkkollektiv* (1935), hrsg. von Lothar Schäfer u. Thomas Schnelle, 9. Auflage, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2012.

Fleck, Ludwik, *Denkstile und Tatsachen. Gesammelte Schriften und Zeugnisse*, hrsg. von Sylwia Werner und Claus Zittel, Berlin: Suhrkamp, 2011.

Foucault, Michel, *Über die Archäologie der Wissenschaften. Antwort auf den Cercle d'épistémologie* (1968), in: *Dits et Ecrits. Schriften I*, übers. von Walter Seitter, Frankfurt am Main 2001, 887-931.

Foucault, Michel, *Die Ordnung des Diskurses* (1970), übers. von Walter Seitter, erweiterte Ausgabe, Frankfurt a. M.: Fischer Taschenbuch Verlag, 2003.

Hacking, Ian, *Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften* (1983), übers. von Joachim Schulte, Stuttgart: Reclam, 1996.

Hacking, Ian, *Was heißt "soziale Konstruktion"? Zur Konjunktur einer Kampfvokabel in den Wissenschaften*, übers. von Joachim Schulte, Frankfurt am Main: Fischer Taschenbuch Verlag, 1999.

Harding, Sandra, *Feministische Wissenschaftstheorie. Zum Verhältnis von Wissenschaft und sozialem Geschlecht* (1986), übers. von Michael Haupt, 2. Auflage, Hamburg: Argument, 1991.

Haraway, Donna, *Modest\_Witness@Second\_Millennium.FemaleMan@Meets\_Onco-Mouse™. Feminism and Technoscience*, mit Zeichnungen von Lynn Randolph, New York: Routledge, 1997.

Haraway, Donna, *Staying with the Trouble : Making Kin in the Chthulucene*. Durham: Duke University Press, 2016.

Holmes, Frederic L., *Investigative Pathways. Patterns and Stages in the Careers of Experimental Scientists*, New Haven: Yale University Press, 2004.

Kay, Lily E., *Das Buch des Lebens. Wer schrieb den genetischen Code?* (2000), übers. von Gustav Roßler, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2005.

Knorr Cetina, Karin, *Die Fabrikation von Erkenntnis. Zur Anthropologie der Naturwissenschaft* (1981), 2. erweiterte Neuauflage, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2002.

Knorr Cetina, Karin, *Wissenskulturen. Ein Vergleich naturwissenschaftlicher Wissensformen* (1999), Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2002.

Kuhn, Thomas, *Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen* (2. Auflage, 1970), übers. von Hermann Vetter, 22. Auflage, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2011.

Kuhn, Thomas, *Die Entstehung des Neuen. Studien zur Struktur der Wissenschaftsgeschichte* (1977), hrsg. von Lorenz Krüger, übers. von Hermann Vetter, 5. Auflage, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 1997.

Latour, Bruno, *Science in Action. How to Follow Scientists and Engineers through Society*, 10. Auflage, Cambridge/Mass: Harvard University Press, 2002.

Latour, Bruno, Die Hoffnung der Pandora. Untersuchungen zur Wirklichkeit der Wissenschaft (1999), übers. von Gustav Roßler, 4. Auflage, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2012.

Latour, Bruno, Woolgar, Steve, Laboratory Life. The Construction of Scientific Facts (1979), 2. Auflage, Princeton: Princeton University Press, 1986.

Law, John, After Method: Mess in Social Science Research, London: Routledge, 2004.

Lynch, Michael, Art and Artifact in Laboratory Science. A Study of Shop Work and Shop Talk in a Research Laboratory, London, Boston: Routledge & Kegan Paul, 1985.

Lynch, Michael, Woolgar, Steve (Hg.), Representation in Scientific Practice, Cambridge/Mass: MIT Press, 1990.

Merton, Robert, Entwicklung und Wandel von Forschungsinteressen. Aufsätze zur Wissenschaftssoziologie, übers. von Reinhard Kaiser, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 1985.

Mitchell, Sandra D., Komplexitäten. Warum wir erst anfangen, die Welt zu verstehen, übers. von Sebastian Vogel, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2008.

Pickering, Andrew, The Mangle of Practice. Time, Agency, and Science, Chicago: The University of Chicago Press, 1995.

Polanyi, Michael, Personal Knowledge. Towards a Post-critical Philosophy (1958), London: Routledge, 2004.

Rabinow, Paul, Was ist Anthropologie? (2003), übers. von Carlo Caduff & Tobias Rees, Frankfurt a. M.: stw, 2004.

Rheinberger, Hans-Jörg, Experimentalsysteme und Epistemische Dinge. Eine Geschichte der Proteinsynthese im Reagenzglas (2001), Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2006.

Serres, Michel, Aufklärungen. Fünf Gespräche mit Bruno Latour, übers. von Gustav Roßler, Berlin: Merve, 2008.

Shapin, Steven, A Social History of Truth. Civility and Science in 17th Century England, Chicago: University of Chicago Press, 1995.

Shapin, Steven, Schaffer, Simon, Leviathan and the Air-Pump. Hobbes, Boyle and the Experimental Life (1985), Princeton: Princeton University Press, 2011.

Stengers, Isabelle, Die Erfindung der modernen Wissenschaften, übers. von Eva Brückner-Tuckwiller u. Brigitta Restorff, Frankfurt a. M.: Campus-Verlag, 1997.

Traweek, Sharon, Beamtimes and Lifetimes. The World of High Energy Physicists, Cambridge/Mass: Harvard University Press, 1988.

Wajcman, Judy, Feminism Confronts Technology. Cambridge: Polity Press, 1991.

### **Einzelne Aspekte in Auswahl**

Arnold, Markus, Fischer, Roland (Hg.), Disziplinierungen. Kulturen der Wissenschaft im Vergleich, Wien: Turia + Kant, 2004.

Bauche, Manuela, Medizin und Herrschaft. Malariabekämpfung in Kamerun, Ostafrika und Ostfriesland (1890-1919), Frankfurt: Campus Verlag, 2017.

Blair, Ann, Too Much to Know. Managing Scholarly Information Before the Modern Age, New Haven: Yale University Press, 2010.

Bredekamp, Horst, Schneider, Birgit, Dünkel, Vera (Hg.), *Das technische Bild. Kompendium zu einer Stilgeschichte wissenschaftlicher Bilder*, Berlin: Akademie Verlag, 2008.

Bowker, Geoffrey C., *Memory Practices in the Sciences*. Cambridge/Mass, London: MIT Press, 2005.

Bowker, Geoffrey C., Star, Susan Leigh, *Sorting Things Out: Classification and its Consequences*, Cambridge/Mass: MIT Press, 2000.

Camic, Charles, Gross, Neil, Lamont, Michèle (Hg.), *Social Knowledge in the Making*, Chicago: University of Chicago Press, 2011.

Canguilhem, Georges, *Die Erkenntnis des Lebens* (2. Auflage, 1965), übers. von Till Bardoux, Maria Muhle u. Francesca Raimondi, Berlin: August-Verlag, 2009.

Canguilhem, Georges, *Schriften zur Medizin* (2002), übers. von Thomas Laugstien, Zürich: Diaphanes, 2013.

Carusi, Annamaria u. a. (Hg.), *Visualization in the Age of Computerization*, New York: Routledge, 2015.

Clark, William, *Academic Charisma and the Origins of the Research University* (2006), Chicago: University of Chicago Press, 2007.

Collins, Harry M., *Tacit and Explicit Knowledge*, Chicago: University of Chicago Press, 2010.

Creager, Angela N. H., Lunbeck, Elizabeth, Wise, M. Norton (Hg.), *Science Without Laws: Model Systems, Cases, Exemplary Narratives*, Durham: Duke University Press, 2007.

Daston, Lorraine (Hg.), *Biographies of Scientific Objects*, Chicago: University of Chicago Press, 2000.

Daston, Lorraine (Hg.), *Things that Talk. Object Lessons from Art and Science*, New York: Zone Books, 2004.

de Chadarevian, Soraya, Hopwood Nick (Hg.), *Models. The Third Dimension of Science*, Stanford, : Stanford University Press, 2004.

Desrosières, Alain, *Die Politik der großen Zahlen. Eine Geschichte der statistischen Denkweise* (1993), Berlin, Heidelberg, New York: Springer, 2005.

Edwards, Paul N., *A Vast Machine. Computer Models, Climate Data, and The Politics of Global Warming*, Cambridge/Mass: MIT Press, 2010.

Galison, Peter, *Image and Logic. A Material Culture of Microphysics*, Chicago: University of Chicago Press, 1997.

Gitelman, Lisa (Hg.), *“Raw Data” is an Oxymoron*, Cambridge/Mass: MIT Press, 2013.

Gramelsberger, Gabriele, *Computerexperimente. Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers*, Bielefeld: transcript, 2016.

Hagner, Michael, Rheinberger, Hans-Jörg, Wahrig-Schmidt, Bettina (Hg.), *Objekte, Differenzen und Konjunkturen. Experimentalsysteme im historischen Kontext*, Berlin: Akademie Verlag, 1994.

Hayles, N. Katherine, *How We Became Posthuman. Virtual Bodies in Cybernetics, Literature, and Informatics*, Chicago: University of Chicago Press, 1999.

Heinrich, Larissa. *The Afterlife of Images : Translating the Pathological Body Between China and the West*. Durham: Duke University Press, 2008.

Heintz, Bettina, *Die Innenwelt der Mathematik. Zur Kultur und Praxis einer beweisenden Disziplin*, Wien: Springer Verlag, 2000.

Holmes, Frederic L., Renn, Jürgen, Rheinberger, Hans-Jörg (Hg.), *Reworking the Bench. Research Notebooks in the History of Science*, Dordrecht: Kluwer Academic, 2003.

Jasanoff, Sheila, *Science at the Bar. Law, Science, and Technology in America*, Cambridge/Mass: Harvard University Press, 1995.

Klein, Ursula, *Experiments, Models, Paper Tools. Cultures of Organic Chemistry in the Nineteenth Century*, Stanford: Stanford University Press, 2003.

Kohler, Robert, *Lords of the Fly. Drosophila Genetics and the Experimental Life*, Chicago: University of Chicago Press, 1994.

Lenoir, Timothy (Hg.), *Inscribing Science. Scientific Texts and the Materialities of Communication (1997)*, Stanford: Stanford University Press, 1998.

Leonelli, Sabina, *Data-Centric Biology. A Philosophical Study*, Chicago, London: University of Chicago Press, 2016.

MacKenzie, Donald, *An Engine, not a Camera. How Financial Models Shape Markets*, Cambridge: MIT Press, 2006.

Mazzotti, Massimo, *Reactionary Mathematics. A Genealogy of Purity*, Chicago: University of Chicago Press, 2023.

Morgan, Mary S., *The World in the Model. How Economists Work and Think*, Cambridge: Cambridge University Press, 2012.

Morgan, Mary S., Morrison, Margaret (Hg.), *Models as Mediators. Perspectives on Natural and Social Science*, Cambridge: Cambridge University Press, 1999.

Porter, Theodore M., *Trust in Numbers. The Pursuit of Objectivity in Science and Public Life*, Princeton: Princeton University Press, 1995.

Porter, Theodore M., Ross, Dorothy (Hg.), *The Modern Social Sciences (The Cambridge History of Science VII)*, Cambridge: Cambridge University Press, 2003.

Rabinow, Paul, *Making PCR. A Story of Biotechnology*, Chicago: University of Chicago Press, 1996.

Rheinberger, Hans-Jörg, Hagner, Michael (Hg.), *Die Experimentalisierung des Lebens: Experimentalsysteme in den biologischen Wissenschaften 1850/1950*, Berlin: Akademie-Verlag, 1993.

Rosental, Claude, *Weaving Self-Evidence. A Sociology of Logic (2003)*, Princeton: Princeton University Press, 2008.

Rupnow, Dirk (Hg.), *Pseudowissenschaft. Konzeptionen von Nichtwissenschaftlichkeit in der Wissenschaftsgeschichte*, Frankfurt a. M.: Suhrkamp, 2008.

Saraiva, Tiago, *Fascist Pigs: Technoscientific Organisms and the History of Fascism*. Cambridge: MIT Press 2016.

Shapin, Steven, *Never Pure. Historical Studies of Science as if it was Produced by People with Bodies, Situated in Time, Space, Culture, and Society, and Struggling for Credibility and Authority*, Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2010.

Sørensen, Knut H., Sharon Traweek, *Questing Excellence in Academia. A Tale of Two Universities*, London: Routledge, 2022.

Star, Susan Leigh, *Standards and Their Stories. How Quantifying, Classifying, and Formalizing Practices Shape Everyday Life*. Ithaca/NY: Cornell University Press, 2009.

Steingart, Alma, *Axiomatics. Mathematical Thought and High Modernism*, Chicago: University of Chicago Press, 2023.

Stevens, Hallam, *Life out of Sequence. A Data-driven History of Bioinformatics*, Chicago, London: University of Chicago Press, 2013.

Tobing Rony, Fatimah, *The Third Eye: Race, Cinema, and Ethnographic Spectacle*, Durham: Duke University Press 1996.

Vismann, Cornelia, *Akten. Medientechnik und Recht (2000)*, Frankfurt a. M.: Fischer-Taschenbuch-Verlag, 2001.

Warwick, Andrew, *Masters of Theory. Cambridge and the Rise of Mathematical Physics*. Chicago: University of Chicago Press, 20