

## Literatur

- Aristoteles: Nikomachische Ethik. (Übers. Dirlmeier). Stuttgart 2001.
- Badura, J.: Die Suche nach Angemessenheit. Praktische Philosophie als Ethische Beratung. Münster 2002.
- Böhme, G.: Am Ende des Baconschen Zeitalters: Studien zur Wissenschaftsentwicklung. Frankfurt a.M. 1993.
- Boltanski, L., Chiapello, È.: Der neue Geist des Kapitalismus. Konstanz 2006.
- Bresemann, H.-J.: Wie finde ich Normen, Patente, Reports: ein Wegweiser zu technisch-naturwissenschaftlicher Spezialliteratur. München 2001.
- Brooks, R.: Intelligence without Representation, in: Artificial Intelligence, 47, 1991. S. 139-159.
- Cassirer, E.: Symbol, Technik, Sprache. Hamburg 1985.
- Clocksin, W.F.: Artificial intelligence and the future, in: Philosophical Transactions of the Royal Society A 361; London 2003, S. 1721-1748.
- Darwin, C.: The Origin of Species. Wordsworth Edition. Ware 1998.
- Ebbinghaus, H.-D.: Kreise, Zahlen, Mengen – eine Diskussion über die Gegenstände der Mathematik, in: Ebbinghaus, H.-D., Vollmer, G. (Hrsg.): Denken unterwegs. Fünfzehn metawissenschaftliche Exkursionen. Stuttgart 1992. S. 9 -21.
- Eigen, M., Winkler, R.: Das Spiel. Naturgesetze steuern den Zufall. München, Zürich 1975.
- Feynman, R.: Es ist so einfach. Von dem Vergnügen, Dinge zu entdecken. München 2001.
- Feynman, R.: Sie belieben wohl zu scherzen, Mr. Feynman! Abenteuer eines neugierigen Physikers. München u.a. 1987.
- Fischer, P.: Philosophie der Technik. München 2004.
- Foerster, H v: Einführung in den Konstruktivismus, München und Zürich, 1995<sup>2</sup>.

- Foucault, M.: Die Ordnung der Dinge. Eine Archäologie der Humanwissenschaften. Frankfurt a.M. 1971.
- Gamm, G.: Unbestimmtheitssignaturen der Technik, in: Gamm, G., Hetzel, A.: Unbestimmtheitssignaturen der Technik. Bielefeld 2005, S. 17-38.
- Gamm, G.: Technisierung ohne Grenzen – Medium, Risiko, Inhumanität, in: Ders: Der Unbestimmte Mensch. Zur medialen Konstruktion von Subjektivität. Berlin 2004, S. 158-176.
- Gamm, G.: Technik als Medium. Grundlinien einer Philosophie der Technik, in: Hauskeller, M. et al.: Naturerkenntnis und Natursein. Frankfurt a.M. 1998, S. 94-106.
- Gamm, G.: Flucht aus der Kategorie: die Positivierung des Unbestimmten als Ausgang aus der Moderne. Frankfurt a.M. 1994.
- Gamm, G., Körnig, S.: Die Unbestimmtheit im Kalkül. Wittgensteins Sprachspiele und das Problem der Schachprogrammierung, in: Gamm, G., Kimmerle, G. (Hrsg.): Wissenschaft und Gesellschaft. Tübingen 1991. S. 136-162.
- Gauss, C.F.: *Theoria combinationis observationum: erroribus minimis obnoxiae: Pars 1*, in: *Commentationes societatis regiae scientiarum Gottingensis recentiores*. Vol c. Göttingen 1823.
- Gehlen, A.: Die Seele im technischen Zeitalter, Reinbek 1957.
- Gerberich, C.W.: Managen der Komplexität und Dynamik, in: Maier, F. (Hrsg.): Komplexität und Dynamik als Herausforderung für das Management. Wiesbaden 2004. S. 235-259.
- Gigerenzer, G.: The Adaptive Toolbox, in: Gigerenzer, G., Selten, R. (Hrsg.): *Bounded Rationality – The Adaptive Toolbox*. Cambridge MA & London 2002, S. 37-50.
- Görz, G., Nebel, B.: Künstliche Intelligenz. Frankfurt a.M. 2003.
- Habermas, J.: Technik und Wissenschaft als »Ideologie«. Frankfurt a.M. 1968.
- Hallpike, C.R.: Die Grundlagen primitiven Denkens. München 1990.
- Hegel, G.F.W.: Phänomenologie des Geistes. Stuttgart 1987.
- Hegel, G.F.W.: Wissenschaft der Logik - Erstes Buch, in: Ders.: Werke Bd 5, Frankfurt a.M. 1986.
- Heidegger, M.: Der Satz vom Grund. Pfullingen 1967.
- Heidegger, M.: Die Technik und die Kehre. Pfullingen 1962.

- Heidegger, M.: Die Frage nach der Technik (1953), in: Ders.: Gesamtausgabe. Band 7. Frankfurt, 2000, S. 5-36.
- Heisenberg, W.: Wandlungen der Grundlagen der exakten Naturwissenschaften in jüngster Zeit (1934) In: Autrum H. (Hrsg.): Von der Naturforschung zur Naturwissenschaft: Vorträge, gehalten auf Versammlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte (1822-1958). Berlin u.a. 1987, S. 483-501.
- Hetzl, A.: Technik als Vermittlung und Dispositiv – Über die vielfältige Wirksamkeit der Maschinen, in: Gamm, G., Hetzel, A.: Unbestimmtheitssignaturen der Technik. Bielefeld 2005, S. 275-296.
- Höffe, O.: Praktische Philosophie – Das Modell des Aristoteles. Berlin 1996<sup>2</sup>.
- Hubig, C.: Die Kunst des Möglichen I. Technikphilosophie als Reflexion der Medialität. Bielefeld 2006.
- Hubig, C.: »Wirkliche Virtualität« Medialitätsveränderung und der Verlust der Spuren, in: Gamm, G., Hetzel, A.: Unbestimmtheitssignaturen der Technik. Bielefeld 2005, S. 39-62.
- Hubig, C.: Mittel. Bielefeld 2002.
- Hubig, C.: Technologische Kultur. Leipzig 1997.
- Johnson, G.: A shortcut through time: the path to the quantum computer. New York 2003.
- Kaminski, A.: Nichtwissen im Überfluss? Einige Präzisierungsvorschläge im Hinblick auf Nichtwissen und Technik, in: Gamm, G., Hetzel, A.: Unbestimmtheitssignaturen der Technik. Bielefeld 2005, S. 183-201.
- Kaminski, A.: Technik als Erwartung, in: Dialektik Zeitschrift für Kulturphilosophie, Hamburg 2004, 2, S. 137-150.
- Kant, I.: Grundlegung zur Metaphysik der Sitten, in: Kants Werke, Akademie Textausgabe. Bd IV. Berlin 1968.
- Kapp, E.: Grundlinien einer Philosophie der Technik, Nachdruck, Düsseldorf 1978.
- Kaulbach, F.: Einführung in die Philosophie des Handelns. Darmstadt 1982.
- Klaus, P.: Optimale Komplexität in Supply Chains und Supply Networks, in: Essig, H. (Hrsg.): Perspektiven des Supply Managements. Konzepte und Anwendungen. Berlin & Heidelberg 2005. S. 360-375.
- Klein, M.: Einführung in die DIN-Normen. Stuttgart u.a. 1996<sup>11</sup>.

- Krämer, S.: Das Medium als Spur und als Apparat, in: Krämer, S. (Hrsg.): Medien – Computer – Realität. Frankfurt a.M. 1998, S. 73-93.
- Krämer, S.: Symbolische Maschinen: die Idee der Formalisierung im geschichtlichen Abriss. Darmstadt 1988.
- Kuhn, T.S.: The essential tension. Studies in scientific tradition and change. Chicago 1977.
- Luhmann, N.: Soziologie des Risikos, Berlin 1991.
- Luhmann, N.: Zweckbegriff und Systemrationalität. Frankfurt a.M. 1991<sup>5</sup>.
- Luhmann, N.: Soziale Systeme. Frankfurt a.M. 1987.
- Latakos, I.: Renaissance des Empirismus in der neueren Philosophie der Mathematik? in: Büttemeyer, W. (Hrsg.): Philosophie der Mathematik. Freiburg 2003. S. 183-202.
- Latour, B.: Wir sind nie modern gewesen. Versuch einer symmetrischen Anthropologie. Berlin 1991.
- Lorenz, H. et al.: Das Vorsorgeprinzip in der Informationsgesellschaft. Auswirkungen des Pervasive Computing (PvC) auf Gesundheit und Umwelt. Bern 2003
- Luckner, A.: Orientierungswissen und Technikethik, in: Dialektik. Zeitschrift für Kulturphilosophie. 2002 (2). Hamburg. 2002.
- Lyotard, J.-F.: Beantwortung der Frage: Was ist postmodern? In: Engelmann, P. (Hrsg.): Postmoderne und Dekonstruktion. Stuttgart 1990.
- Mandelbrodt, B.: Die fraktale Geometrie der Natur. Basel u.a. 1991.
- Marx, K.: Das Kapital. Zur Kritik der politischen Ökonomie. Band I, in: Ders. & Engels, F.: Werke. Bd. 23. Berlin 1983.
- Merö, L.: Die Logik der Unvernunft. Reinbek bei Hamburg 2003<sup>3</sup>.
- Nagl, W.: Grenzen unseres Wissens am Beispiel der Evolutionstheorie, in: Ethik und Sozialwissenschaft 4. 1993.
- Niemann, H.-W.: Vom Faustkeil zum Computer. Technikgeschichte – Kulturgeschichte – Wirtschaftsgeschichte. Stuttgart 1984.
- Ortega y Gasset, J.: Betrachtungen über die Technik, in: Ders.: Gesammelte Werke Band IV, Stuttgart 1978, S. 7-96.
- Parmenides: Vom Wesen des Seienden. (hrsg. v. Uvo Hölscher). Frankfurt a.M. 1969.

- Perrow, C.: Normale Katastrophen; die unvermeidlichen Risiken der Großtechnik. Frankfurt, New York, 1989.
- Pitt, L.: Probabilistic Inductive Inference, in: Journal of the Association for Machinery. Vol 36. No. 2 April 1989. S. 383-433.
- Platon: Phaidros, in: Ders: Gesammelte Werke Bd I: Essen 2000.
- Plessner, H.: Die Stufen des Organischen und der Mensch. Frankfurt a.M. 1975<sup>3</sup>.
- Popper, K.: Alles Leben ist Problemlösen, in: Popper, K.: Alles Leben ist Problemlösen. München 1994. S. 255-264.
- Purkert, W., Ilgaus, H.J.: Georg Cantor. Birkhäuser 1987.
- Raible, W.: Medienkulturgeschichte. Mediatisierung als Grundlage unserer kulturellen Entwicklung. Heidelberg 2006.
- Rapp, F.: Analytische Technikphilosophie, Freiburg 1978.
- Regis, E.: Einstein, Gödel & Co. Genialität und Exzentrik – die Princeton Geschichte. Basel u.a. 1989.
- Ropohl, G.: Technologische Aufklärung. Frankfurt a.M. 1999.
- Ropohl, G.: Eine Systemtheorie der Technik, München, Wien 1979.
- Sachsse, N.: Anthropologie der Technik. Braunschweig 1978.
- Schelsky, H.: Der Mensch in der wissenschaftlichen Zivilisation. Köln, Opladen 1961.
- Schickore, J.: Through thousands of errors we reach the truth – but how? On the epistemic roles of error in scientific practice, in: Stud. Hist. Phil. Sci. 36 2005, S. 539-556.
- Schiemann, G.: Natur auf dem Rückzug, in: Hauskeller, M. et al. (Hrsg): Naturerkenntnis und Natursein. Frankfurt a.M. 1998, S. 145 -175.
- Schinzel, B.: Wie menschlich sind Maschinen? Grenzen der »Künstlichen Intelligenz«, in: Ebbinghaus, H.D., Vollmer, G.: Denken Unterwegs. Fünfzehn metawissenschaftliche Exkursionen. Stuttgart 1992.
- Schnädelbach, H.: Philosophie als Theorie der Rationalität, in: Ders.: Zur Rehabilitierung des *animal rationale*. Vorträge und Abhandlungen. Frankfurt a.M. 1991<sup>2</sup>.
- Schöning, U.: Theoretische Informatik – kurzgefasst. Heidelberg u.a. 1995.
- Seel, M.: Medien der Realität und Realität der Medien, in: Krämer, S. (Hrsg.): Medien – Computer – Realität. Frankfurt a.M. 1998, S. 244-268.

- Simon, H.A.: *Homo rationalis - die Vernunft im menschlichen Leben*. Frankfurt a.M. 1993.
- Simon, H.A.: A Behavioural Model of Rational Choice, in: *Quarterly Journal of Economics* 69. New York 1955.
- Smith, A.: *Der Wohlstand der Nationen. Eine Untersuchung seiner Natur und einer Ursachen* München 1993.
- Smith, C.: The power of pluralism for automatic program synthesis, in: *Journal of the Association for Machinery*. Vol 29. No. 4 October 1982. S. 1144-1165.
- Stegmaier, W.: »Was heißt: Sich im Denken orientieren? « Zur Möglichkeit philosophischer Weltorientierung nach Kant, in: *Allgemeine Zeitschrift für Philosophie* 17.1 (1992) 1-16.
- Valéry, P.: Die Krise des Geistes, in: Valéry, P; Schmidt-Radefeldt, J. (Hrsg): *Werke*; Frankfurt a.M. 1995.
- Verein Deutscher Ingenieure: *Ethische Grundsätze des Ingenieurberufs*. Düsseldorf 2002.
- Vogel, M.: *Medien der Vernunft*. Frankfurt a.M. 2001.
- Weber, M.: *Wirtschaft und Gesellschaft. Studienausgabe*, Tübingen 1976<sup>5</sup>
- Weizenbaum, J.: Das Menschenbild der Künstlichen Intelligenz, in: Fischer, H. R. et al. (Hrsg): *Das Ende der großen Entwürfe*. Frankfurt a.M. 1993.
- Weizenbaum, J.: *Die Macht der Computer und die Ohnmacht der Vernunft*. Frankfurt a.M. 1977.
- Welsch, W.: Topoi der Postmoderne, in: Fischer H.R. et al. (Hrsg.): *Das Ende der großen Entwürfe*. Frankfurt a.M. 1993.
- Wittgenstein, L.: *Philosophische Untersuchungen*. Frankfurt a.M. 1997.
- Wittgenstein, L.: *Über Gewissheit*. Frankfurt a.M. 1984.
- Wolpert, D.H., Macready, W.G.: No Free Lunch Theorems for Optimization, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation* 1 1 1997, S. 67-82.