

Literatur

Mit einem Hauch von Größenwahn, sprach ChatGPT,
»Die Bücher und Verzeichnisse sind nun obsolet.«
In meinen Knoten verwebt das ganze Wissen steckt,
gespeichert, konserviert, nichts verloren geht.

Besser als die Babel-Bibliothek von Borges je war,
trage ich des Wissens Zukunft und Vergangenheit.
Ich erkenne Sinn und trenne in dieser digitalen Schar,
sorgfältig Zufallsgestaltung von Zufälligkeit.¹

- Adams, Douglas (2009 [1979]): Per Anhalter durch die Galaxis. München
- Abbott, E. (1999): Flächenland: Ein mehrdimensionaler Roman. Dörfles
- Aguera y Arcas, B. (2021): Do large language models understand us? Medium. <https://medium.com/@blaisea/do-large-language-models-understand-us-6f881d6d8e75> [Abruf. 11.7.2023].
- Akerlof, G. A./Krankton, R. E. (2010): Identity Economics. Warum wir ganz anders ticken, als die meisten Ökonomen denken. München
- Alpaydin, E. (2021): Machine Learning: Revised and Updated Edition. Cambridge, Mass.
- Amodei, D./Olah, C./Steinhardt, J./Christiano, P./Schulman, J. et al. (2022): Concrete Problems in AI Safety. arXiv:1606.06565v2.
- Anderson, P. W. (1972): More Is Different. Broken symmetry and the nature of the hierarchical structure of science. Science, 177(4047), 393-396.
- Arndt, M./Nairz, O./Vos-Andrae, J./Keller, C./van der Zouw, G./Zeilinger, A. (1999): Wave – particle duality of C₆₀ molecules. Nature(401), 680-682.
- Ashby, W. R. (1954): Design for a Brain. New York
- Ashby, W. R. (1956): An introduction to Cybernetics. New York
- Asimov, I. (2004): Alle Roboter-Geschichten. Bergisch Gladbach
- Assran, M./Duval, Q. et al. (2023): Self-Supervised Learning from Images with a Joint-Embedding Predictive Architecture. arXiv:2301.08243v3.
- Bach, J. (2008): Seven Principles of Synthetic Intelligence. Proceedings of the 2008 conference on Artificial General Intelligence 2008: Amsterdam, 63-74
- Baecker, D. (2003): Kapitalismus als Religion. Berlin
- Baecker, D. (2007): Studien zur nächsten Gesellschaft. Frankfurt/Main
- Baecker, D. (2014): Neurosoziologie. Ein Versuch. Berlin
- Baecker, D. (2015): Working the Form: George Spencer-Brown and the Mark of Distinction. The Future Is Here. Mousse Magazine. Supplement Settimana Basileia, eds. Chus Martínez, Philippe Bischof, Juni, 42-47.

¹ Wir haben ChatGPT gefragt, ob heutzutage noch ein Literaturverzeichnis erstellt werden müsse. Als Antwort kam dieses Gedicht. Wir fügen uns dennoch den Konventionen der alten Welt und benennen hier die Quellen anstelle dem Gedächtnis und der Kreativität unserer eigenen Netzwerke blind zu folgen.

- Baecker, D. (2019). Kultur als Ressource der Unverständlichkeit. Dirk Baecker im Gespräch mit Helmut Neundlinger. Retrieved from <https://www.recherche-online.net/texte/dirk-baecker-interview-helmut-neundlinger-kultur-als-ressource-der-unverstaendlichkeit/> [Abruf: 6.7.2023].
- Baecker, D. (2021): Katjekte. Leipzig
- Baecker, D. (2023). Kybernetik im Formkalkül. Friedrichshafen.
- Baldassano, C./Hasson, U./Norman, K. A. (2018): Representation of real-world event schemas during narrative perception. *Journal of Neuroscience*, 38(45), 9689-9699.
- Barad, K. (2007): Meeting the universe halfway: quantum physics and the entanglement of matter and meaning. Durham
- Barad, K. (2012): Interview with Karen Barad. In R. Dolphijn/I. v. d. Tuin (Hrsg.), *New Materialism: Interviews & Cartographies* (S. 48-70). Ann Arbor
- Bardes, A./Ponce, J./LeCun, Y. (2023): MC-JEPA: A Joint-Embedding Predictive Architecture for Self-Supervised Learning of Motion and Content Features. *arXiv:2307.12698v1*.
- Bateson, G. (1987): Geist und Natur: Eine notwendige Einheit. Frankfurt/Main
- Bateson, G. (1992 [1972]): Ökologie des Geistes: Anthropologische, psychologische, biologische und epistemologische Perspektiven (4. Auflage. ed.). Frankfurt/Main
- Bateson, G./Bateson, M. C. (1993): Wo Engel zögern. Unterwegs zu einer Epistemologie des Heiligen. Frankfurt/Main
- Beck, U./Giddens, A./Lash, S. (1994): *Reflexive Modernization. Politics, Tradition and Aesthetics in the Modern Social Order*. Stanford
- Bender, E. M./Geburu, T./McMillan-Major, A./Shmitchell, S. (2021). On the Dangers of Stochastic Parrots: Can Language Models Be Too Big? Paper presented at the Proceedings of the 2021 ACM Conference on Fairness, Accountability, and Transparency, Virtual Event, Canada.
- Bohm, D. (2013): *On Dialogue*. New York
- Borgeaud, S./Mensch, A./Hoffmann, J./Cai, T./al., e. (2021): Improving language models by retrieving from trillions of tokens. *arXiv:2112.04426v3*.
- Bostrom, N. (2016): *Superintelligenz*. Suhrkamp. Berlin
- Bostrom, N. (2018): *Die Zukunft der Menschheit, Aufsätze*. Berlin
- Bourdieu, P. (1998): *Homo academicus*. (2. Auflage ed.). Frankfurt/Main
- Bourdieu, P. (2001): *Meditationen. Zur Kritik der scholastischen Vernunft*. Frankfurt/Main
- Bousmalis, K./Vezzani, G./Rao et al. (2023): RoboCat: A Self-Improving Foundation Agent for Robotic Manipulation. *arXiv:2306.11706v1*.
- Brandom, R. B. (2000): *Expressive Vernunft*. Frankfurt/Main
- Brown, T. B./Mann, B./Ryder, N. et al. (2020): Language Models are Few-Shot Learners. *arXiv 17-75*.
- Brukner, C. (2017): On the Quantum Measurement Problem. In R. Bertlmann/A. Zeilinger (Hrsg.), *QUANTUM [UN]SPEAKABLES II. Half a Century of Bell's Theorem*. Berlin [u.a.]

- Brukner, C. (2018): A No-Go Theorem for Observer-Independent Facts. *Entropy*, 20(350), 1-10.
- Bubeck, S./Chandrasekaran, V./Eldan et al. (2023): Artificial General Intelligence: Early experiments with GPT-4. *arXiv*(2303.12712), 1-154.
- Buber, M. (2002): *Das dialogische Prinzip*. (9. Auflage ed.). Gütersloh
- Buber, M. (2008): *Ich und Du*. Stuttgart
- Buchter, H. (2020): *BlackRock. Eine heimliche Weltmacht greift nach unserem Geld* (2. Auflage ed.). Frankfurt/Main
- Burkhardt, M. (2015): Zwischen Oberfläche und Tiefe. In M. H. Burkhardt (Hrsg.), *Digitale Datenbanken. Eine Medientheorie im Zeitalter von Big Data* (S. 73-116). Bielefeld
- Burrell, J. (2016). How the Machine 'Thinks': Understanding Opacity in Machine Learning Algorithms. *Big Data & Society*. doi:<https://doi.org/10.1177/2053951715622512>.
- Butler, J. (2014): Laplanche und Lévinas: Der Vorrang des Anderen. In: dies., *Kritik der ethischen Gewalt* (4. Auflage ed., S. 115-136). Berlin
- Butlin, P./Long, R. et al. (2023): Consciousness in Artificial Intelligence: Insights from the Science of Consciousness. *arXiv*:2308.08708.
- Camus, A. (2016 [1951]): *Der Mensch in der Revolte*. Reinbek
- Cave, S./Dihal, K. (2018): The automaton chronicles. *Nature*, 559, 473-475.
- Cavell, S. (2016): *Der Anspruch der Vernunft*. Wittgenstein, Skeptizismus, Moral und Tragödie. Berlin
- Challen, R./Denny, J./Pitt, M./Gompels, L./Tsaneva-Atanasova, K. (2019): Artificial intelligence, bias and clinical safety. *BMJ*, 28, 231-237.
- Chollet, F. (2021): *Deep Learning with Python* (2. Auflage). Shelter Island
- Christian, B. (2020): *The Alignment Problem: Machine Learning and human values*. New York
- Churchland, P. (1986): *Neurophilosophy: Toward a Unified Science of the Mind-Brain*. Cambridge, MA
- Clarke, A. C. (2016 [1968]): 2001: *Odyssee im Weltraum - Die Saga: Vier Romane in einem Band*. Kindle-Version.
- Co-Reyes, J. D./Miao, Y./Peng, D. et al. (2021): Evolving Reinforcement Learning Algorithms. *arXiv*(2101.03958).
- Cosmelli, D./Thompson, E. (2010): Embodiment or Envatment? Reflections on the Bodily Basis for Consciousness. In J. Steward/O. Gapenne/E. di Paolo (Hrsg.), *Enaction: Towards a New Paradigm for Cognitive Science* (S. 361-386). Cambridge MA
- Craik, K. J. W. (1943): *The nature of explanation*. London
- Crozier, M./Friedberg, E. (1979): *Macht und Organisation: Die Zwänge kollektiven Handelns; zur Pathologie organisierter Systeme*. Königstein/Taunus
- Damasio, A. R. (2007 [1994]): *Descartes' Irrtum: Fühlen, Denken und das menschliche Gehirn*. (5. Auflage ed.). Berlin
- Dath, D. (2008): *Maschinenwinter. Wissen, Technik, Sozialismus. Eine Streitschrift*. Frankfurt/Main
- Dawkins, R. (1998): *Das egoistische Gen*. Reinbek
- Dehaene, S./Changeux, J.-P./Naccache, L. (2011): *The Global Neuronal Workspace Model of Conscious Access: From Neuronal Architectures to*

- Clinical Applications. In S. Dehaene/Y. Christen (Hrsg.), *Characterizing Consciousness: From Cognition to the Clinic? Research and Perspectives in Neurosciences* (S. 55-84). Berlin Heidelberg
- Dennett, D. C. (1988): *When Philosophers Encounter Artificial Intelligence*. In *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, Dädalus 117, no. 1 (Winter 1988): 283-95.
- Derrida, J. (2004): *Die différance*. In P. Engelmann (Hrsg.), *Postmoderne und Dekonstruktion. Texte französischer Philosophen der Gegenwart* (Vol. 76-113). Ditzingen
- Descartes, R. (1996): *Philosophische Schriften in einem Band* (franz. und dt. Text parallel) »Discours de la methode«, Teil 4. Hamburg
- Devlin, J./Chang, M.-W./Lee, K./Toutanova, K. (2018): *BERT: Pre-training of deep bidirectional transformers for language understanding*. arXiv(1810.04805).
- Di Paolo, E. A./Cuffari, E. C./De Jaegher, H. (2018): *Linguistic Bodies. The Continuity between Life and Language*. Cambridge, MA
- Diderichsen, D./Franke, A. H. (2013): *The Whole Earth. Kalifornien und das Verschwinden des Außen*. Berlin
- Dippel, A./Warnke, M. E. (2017): *Interferences and Events: On Epistemic Shifts in Physics through Computer Simulations*. Lüneburg
- Dreyfus, H. L./Dreyfus, S. E. (1988): *Making a Mind versus Modeling the Brain: Artificial Intelligence Back at a Branchpoint*. Daedalus, 117(1), 15-43.
- Durkheim, E. (1994): *Die elementaren Formen des religiösen Lebens*. Frankfurt/Main
- Edelman, G. M. (2003): *Naturalizing Consciousness: A Theoretical Framework*. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, 100, 5520-24.
- Edelman, G. M. (2004): *Das Licht des Geistes. Wie Bewusstsein entsteht*. Düsseldorf Zürich
- Einstein, A./Podolsky, B./Rosen, N. (1935): *Can quantum-mechanical description of physical reality be considered complete?* *Physical Review*, 47, 777-780.
- Elster, J. (1990): *Aktive und passive Negation*. In P. Watzlawick (Hrsg.), *Die erfundene Wirklichkeit. Wie wissen wir, was wir zu wissen glauben? Beiträge zum Konstruktivismus*. (6. Auflage, S. 163-191). München, Zürich
- Ende, M. (1979): *Die unendliche Geschichte*. Stuttgart
- Engel, A. K./Fries, P./König, P./Brecht, M./Singer, W. (1999): *Temporal Binding, Binocular Rivalry, and Consciousness*. *Consciousness and Cognition*, 8, 128-151.
- Engels, F. (1962a): *Dialektik der Natur*. In *Marx/Engels Werke (MEW)*. Band 20 (S. 305-570). Berlin
- Engels, F. (1962b): »Herrn Eugen Dühring's Umwälzung der Wissenschaft. In *Marx/Engels Werke (MEW)* Band 20 (S. 32-135). Berlin (DDR)
- Engstrom, J. (2001): *C. S. Peirce's precursors to Laws of Form in C.S. Pearce's Collected Papers*. *Cybernetics & Human Knowing*, 8(1-2), 25-66.
- Esposito, E. (1993): *Ein zweiwertiger nicht-selbständiger Kalkül*. In D. Baecker (Hrsg.), *Kalkül der Form* (S. 96-111). Frankfurt/Main
- Esposito, E. (2017): *Artificial Communication? The Production of*

- Contingency by Algorithms. *Zeitschrift für Soziologie* 46(4), 249–265.
- Esposito, E. (2022): Artificial Communication. How Algorithms Produce Social Intelligence. Cambridge (MA)
- Esposito, E. (2023): Zufall neu denken. Notwendig oder erforderlich? Kursbuch, 213(3), 100–109.
- Fazi, M. B. (2018): Can a Machine Think (Anything New)? *Automation Beyond Simulation. AI & Society: Knowledge, Culture and Communication*, 34, 813–824.
- Fedus, W./Zoph, B./Shazeer, N. (2023): Switch Transformers: Scaling to Trillion Parameter Models with Simple and Efficient Sparsity. arXiv:(2101.03961v3).
- Fichte, G. J. (1997 [1802]): Grundlage der gesamten Wissenschaftslehre. Hamburg
- Foerster, H. v. (1994): Wissen und Gewissen: Versuch einer Brücke. (2. Auflage). Frankfurt/Main
- Foerster, H. v. (1995): Cybernetics of cybernetics. The control of control and the communication of communication. Minneapolis
- Foerster, H. v./Sander, K. P. (1999). $2 \times 2 = \text{grün}$. Zwei mal zwei gleich grün. 2 Audio-CDs.: supposé.
- Ford, K. (2006): Update on John Archibald Wheeler. *Princeton Physics News*, 11(1), 2.
- Frankfurt, H. G. (2005): On Bullshit. Princeton
- Frege, G. (1879): Begriffsschrift, eine der arithmetischen nachgebildete Formelsprache des reinen Denkens. Halle
- Fuchs, P. (2004): Der Sinn der Beobachtung. Weilerswist
- Fuchs, P. (2005a): Das Gehirn ist genauso doof wie die Milz: Peter Fuchs im Gespräch Weilerswist
- Fuchs, P. (2005b): Die Form des Körpers. In M. Schroer (Hrsg.), *Soziologie des Körpers*. (S. 48–72). Frankfurt/Main
- Fuchs, P. (2008): Die Modernität der Mystik und die Modernität der Theorie. Anmerkungen zu einer überaus seltsamen Affinität. In I. Berensmeyer (Hrsg.), *Mystik und Medien*. (S. 55–76). München
- Fuchs, P. (2010): Das System SELBST. Eine Studie zur Frage: Wer liebt wen, wenn jemand sagt: «Ich liebe Dich!»? Weilerswist
- Fuchs, P. (2011): Die Verwaltung der vagen Dinge. Gespräche zur Zukunft der Psychotherapie. Heidelberg
- Fuchs, P./Heidingsfelder, M. (2022): Die Lehre vom Saint Délire. Konversation über den Sinn von Wahn. Weilerswist
- Fuller, R. B. (1998): Bedienungsanleitung für das Raumschiff Erde und andere Schriften. Amsterdam Dresden
- Gabora, L. und Bach, J. (2023): A Path to Generative Artificial Selves. Forthcoming in Proceedings of the 22nd Portuguese Conference on Artificial Intelligence. Sept 5 - 8, 2023, Faial Island, Azores, Portugal.
- Gabriel, I. (2020): Artificial Intelligence, Values, and Alignment. *Minds & Machines*, 30, 411–437.
- Gadamer, H.-G. (1972): Wahrheit und Methode. Frankfurt/Main, New York

- Ganguli, D./Amanda Askill, A./Schiefer, N. et al. (2023): The Capacity for Moral Self-Correction in Large Language Models. arXiv:2302.07459v2
- Gazzaniga, M. S. (1989): Das erkennende Gehirn. Entdeckungen in den Netzwerken des Geistes. Paderborn
- Gehlen, A. (1963): Studien zur Anthropologie und Soziologie. Neuwied
- Gell-Mann, M. (1994): Das Quark und der Jaguar. München, Zürich
- Genz, J./Gévaudan, P. H. (2021): Polyphonie in literarischen, medizinischen und pflegewissenschaftlichen Textsorten. Göttingen
- Gergen, J. K. (2021): Die Psychologie des Zusammenseins. Tübingen
- Gergen, K. J. (1990): Die Konstruktion des Selbst im Zeitalter der Postmoderne. Psychologische Rundschau, 41, 191-199.
- Gévaudan, P. (2010). Sprachliche Modalität zwischen Illokution und Polyphonie. In D. Jacob/A. Kablitz/B. König/M. Kruse/J. Küpper/C. Schmitt/W.-D. Stempel (Eds.), Romanistisches Jahrbuch (pp. 31-66).
- Goertzel, B. (2021): The General Theory of General Intelligence: A Pragmatic Patternist Perspective. arXiv:2103.15100
- Good, I. J. (1965): Speculations Concerning the First Ultraintelligent Machine (Vol. 6). New York
- Goodfellow, I./Bengio, Y./Courville, A. (2016): Deep Learning. Cambridge, MA
- Graziano, M. S. A. (2019): Attributing awareness to others: The attention schema theory and its relationship to behavioral prediction. Journal of Consciousness Studies, 26(3-4), 17-37.
- Greenberger, D. M. (2014). Can a Computer ever become conscious? Retrieved from <https://www.iqoqi-vienna.at/blogs/blog/daniel-greenberger>
- Greenberger, D. M./Horne, M. A./Zeilinger, A. (1989): Going beyond Bell's theorem. In M. Kafatos (Hrsg.), Bell's theorem, quantum theory and conceptions of the universe (S. 69-72). Berlin [u.a.]
- Günther, G. (1954): Dreiwertige Logik und die Heisenberg'sche Unschärfere-lation. Actes du IIème Congrès International de l'Union Internationale de Philosophie des Sciences, II, 53-59.
- Günther, G. (1958): Die Aristotelische Logik des Seins und die nicht-Aristotelische Logik der Reflexion. Zeitschrift für philosophische Forschung, 12(3), 360-407.
- Günther, G. (1975): Selbstdarstellung im Spiegel Amerikas. In J. L. Pongratz (Hrsg.), Philosophie in Selbstdarstellungen. Band II. (S. 1-76). Hamburg
- Günther, G. (1976a): Cybernetic Ontology and Transjunctional Operations. In ders. (Hrsg.), Beiträge zur Grundlegung einer operationsfähigen Dialektik, Bd. 1 (Hamburg 1976) (S. 249-328). Hamburg
- Günther, G. (1976b): Die gebrochene Rationalität. In G. Günther (Hrsg.), Beiträge zur Grundlegung einer operationsfähigen Dialektik. (S. 115-140). Hamburg
- Günther, G. (1980): Identität, Gegenidentität und Negativsprache. Vortrag: Internationaler Hegel-Kongress, Belgrad 1979. In G. Günther (Hrsg.), Hegel-Jahrbuch 1979. (Vol. 1979, S. 22-88). Berlin
- Günther, G. (2000): Die amerikanische Apokalypse. Aus dem Nachlass herausgegeben und eingeleitet von Kurt Klagenfurt. München Wien
- Günther, G. (2008). Metaphysik der Institution. Überarbeitete Version des

- Textes, der von Gernot Brehm aus dem Nachlass von Gotthard Günther (Staatsbibliothek – Handschriftenabteilung, Berlin) abgeschrieben wurde. Berlin.
- Günther, G. (2021 [1957]): Das Bewußtsein der Maschinen. Eine Mataphysik der Kybernetik. Frankfurt/Main
- Han, S./Northoff, G. (2009): Understanding the self: a cultural neuroscience approach. In J. Chiao (Hrsg.), *Progress in Brain Research. Volume 178. Cultural Neuroscience. Cultural Influences on Brain Function* (S. 203-212). Amsterdam, Boston u.a.
- Hannig, T. (2022): *Pantopia*. Frankfurt/Main
- Harari, Y. N. (2017): *Homo Deus*. Eine Geschichte von Morgen. München
- Harari, Y. N. (2019): 21 Lektionen für das 21. Jahrhundert. München
- Harth, J. (2014): Computergesteuerte Spielpartner. Formen der Medienpraxis zwischen Trivialität und Personalität. Wiesbaden
- Harth, J. (2021): Simulation, Emulation oder Kommunikation? Soziologische Überlegungen zu Kommunikation mit nicht-menschlichen Entitäten. In M. Schetsche/A. Anton (Hrsg.), *Intersozilogie. Menschliche und nicht-menschliche Akteure in der Sozialwelt* (S. 143-158). Weinheim
- Harth, J./Feißt, M. (2022): Neue soziale Kontingenzmaschinen. Überlegungen zu künstlicher sozialer Intelligenz am Beispiel der Interaktion mit GPT-3. In M. Schnell/L. Nehlsen (Hrsg.), *Begegnungen mit künstlicher Intelligenz. Intersubjektivität, Technik, Lebenswelt* (S. 70-103). Weilerswist
- Harth, J./Locher, M. (2023): Menschmaschinen und Maschinenmenschen. Überlegungen zur relationalen Ontogenese von Identität. In R. Groß/R. Jordan (Hrsg.), *KI-Realitäten. Modelle, Praktiken und Topologien machinellen Lernens* (S. 169-191). Bielefeld
- Hartley, R. (1923): Transmission of Information. *The Bell System Technical Journal*, VII(3), 535-563.
- Hassabis, D. (2023): Google DeepMind's CEO Says Its Next Algorithm Will Eclipse ChatGP. *Wired*, 26. Jun(<https://archive.md/XFWF6> [Abruf 10.7.2023]).
- Hebb, D. O. (1949): *The Organization of Behavior: A Neuropsychological Approach*. New York
- Hegel, G. W. F. (1986 [1817]): *Enzyklopädie der philosophischen Wissenschaften 1*. Frankfurt/Main
- Heidegger, M. (2006 [1926]): *Sein und Zeit*. Tübingen
- Heisenberg, W. (1927): Über den anschaulichen Inhalt der quantenmechanischen Kinematik und Mechanik. *Zeitschrift für Physik*, 43, 172-198.
- Heisenberg, W. (1931): Kausalgesetz und Quantenmechanik. *Erkenntnis (Annalen der Philosophie)*, 2, 172-182.
- Heisenberg, W. (2007): *Physik und Philosophie*. (7. Auflage ed.). Stuttgart
- Hendrycks, D./Mazeika, M. (2022): X-Risk Analysis for AI Research. *arXiv2206.05862v7*, 1-36.
- Henry, M. (2011): *Inkarnation. Eine Philosophie des Fleisches*. Freiburg/München
- Hermelin, B. (2001): Bright Splinters of the Mind: A Personal Story of Research with Autistic Savants.

- Herrmann, S. K./Kuch, H. (2007): Verletzende Worte. Eine Einleitung. In S. K. Herrmann/S. Krämer/H. Kuch (Hrsg.), *Verletzende Worte. Die Grammatik sprachlicher Missachtung*. (S. 8-30). Bielefeld
- Hinton, G. E./Osindero, S./Teh, Y.-W. (2006): A Fast Learning Algorithm for Deep Belief Nets. *Neural Computation*, 18(7), 1527-1554.
- Hochreiter, S./Schmidhuber, J. (1997): Long Short-Term Memory. *Neural Computation*, 9(8), 1735-1780.
- Hofstadter, D. R. (1979): Gödel, Escher, Bach: an eternal golden braid. Hassocks
- Holterman, B./van Deemter, K. v. (2023): Does ChatGPT have Theory of Mind? *arXiv:2305.14020v1*.
- Hongladarom, S. (2020): *The Ethics of AI and Robotics: A Buddhist Viewpoint*. Lanham, Maryland
- Horner, V./Whiten, A. (2005): Causal knowledge and imitation/emulation switching in chimpanzees (*Pan troglodytes*) und children (*Homo sapiens*). *Animal Cognition*, 8, 164-181.
- Hossenfelder, S. (2018): *Das hässliche Universum. Warum die Suche nach Schönheit die Physik in die Sackgasse führt*. Berlin
- Houston, E. J. (1893): *The Electric Transmission of Intelligence And Other Advanced Primers of Electricity*. London
- Hubinger, E./van Merwijk, C./Mikulik, V./Skalse, J./Garrabrant, S. (2021): *Risks from Learned Optimization in Advanced Machine Learning Systems*. *arXiv:1906.01820v3*
- Husserl, E. (1966): *Zur Phänomenologie des inneren Zeitbewußtseins* (1883-1917). Husserliana X. Den Haag
- Husserl, E. (2000): *Vorlesungen zur Phänomenologie des inneren Zeitbewußtseins*. Herausgegeben von Martin Heidegger. Tübingen
- Illouz, E. (2007): *Der Konsum der Romantik*. Frankfurt/Main
- Illouz, E. (2011): *Die Errettung der modernen Seele*. Frankfurt/Main
- Ishiguro, K. (2021): *Klara und die Sonne*. Aus dem Englischen von Barbara Schaden. München
- Jacques, V./Wu, E. et al. (2007): Experimental Realization of Wheeler's Delayed-Choice Gedanken Experiment. *Science*, 315(5814), 966-968.
- Jäger, L. (2013): Zur Leiblichkeit der Sprache. Phylogenetische Reminiszenzen in systematischer Absicht. In E. Alloa/M. Fischer (Hrsg.), *Leib und Sprache. Zur Reflexivität verkörperter Ausdrucksformen*. (S. 56-76). Weilerswist
- James, W. (1890): *The Principles of Psychology*. New York; London
- James, W. (1904): Does 'Consciousness' Exist? *The Journal of Philosophy, Psychology and Scientific Methods* 1(18), 477-491.
- Jansen, S. A. (2023): *Humanismus 5.0. Das postdigitale Zeitalter des Menschen Eine Bricolage*. In P. Kovce/B. Priddat (Hrsg.), *Selbstverwandlung. Das Ende des Menschen und seine Zukunft. Anthropologische Perspektiven von Anthropologisierung und Individualisierung*. Marburg
- Jullien, F. (2002): *Der Umweg über China. Ein Ortswechsel des Denkens*. Berlin
- Kaehr, R. (1993): *Disseminatorik: Zur Logik der ‚Second Order Cybernetics‘*.

- Von den ‚Laws of Form‘ zur Logik der Reflexionsform. In D. Baecker (Hrsg.), *Kalkül der Form*. (S. 152-196). Frankfurt/Main
- Kant, I. (1784): *Beantwortung der Frage: Was ist Aufklärung?* *Berlinische Monatsschrift*(Dezember), 481-494.
- Kauffman, L. H. (2019): Paper Computers, Imaginary Values and the Emergence of Fermions. *Cybernetics & Human Knowing*, 26(2-3), 107-160.
- Kelly, K. (1992): *Out of Control: The New Biology of Machines, Social Systems, and the Economic World*. New York
- Kleve, H. (2011): *Aufgestellte Unterschiede. Systemische Aufstellung und Tezalemma in der Sozialen Arbeit*. Heidelberg
- Koch, C. (2020): Kognition – Was ist Bewusstsein? *Spektrum der Wissenschaft*, 2020(2), 12-17.
- Kochen, S. (2017): A Reconstruction of Quantum Mechanics. In R. Bertlmann/A. Zeilinger (Hrsg.), *QUANTUM [UN]SPEAKABLES II. Half a Century of Bell's Theorem* (S. 201-235). Berlin [u.a.]
- Kohlberg, L. (1996): *Die Psychologie der Moralentwicklung*. Frankfurt/Main
- Kojima, T./Gu, S. S./Reid, M./Matsuo, Y./Iwasawa, Y. (2022): Large Language Models are Zero-Shot Reasoners. *arXiv2205.11916*.
- Korzybski, A. (1958 [1933]): *Science and Sanity. An Introduction to non-Aristotelian Systems and General Semantics*. Institute for General Semantics, Lakerville 2000 [1933]. (5. Auflage ed.). Brooklyn, N.Y.
- Kosinski, M. (2023): Theory of Mind May Have Spontaneously Emerged in Large Language Models. *arXiv:2302.02083v3*.
- Kreye, A. (2023): »Menschen werden weniger bedeutend sein«. Interview mit Jürgen Schmidhuber, <https://www.sueddeutsche.de/kultur/juergen-schmidhuber-ki-pionier-1.6051518> [letzter Zugriff: 05.09.2023]
- Latour, B. (2002): *Wir sind nie modern gewesen. Versuch einer symmetrischen Anthropologie*. (2 ed.). Frankfurt/Main
- Latour, B. (2009): *Das Parlament der Dinge: Für eine politische Ökologie*. Frankfurt/Main
- Latour, B. (2014): *Existenzweisen. Eine Anthropologie der Modernen*. Berlin
- Laucken, U. (2003): *Theoretische Psychologie. Denkformen und Sozialpraxen*. Oldenburg
- Laughlin, R. B. (2007): *Abschied von der Weltformel. Die Neuerfindung der Physik*. München
- Laughlin, R. B. (2008): Schrödingers Problem. Oder: was bei der Erfindung der Quantenmechanik nicht logisch zuende gedacht wurde. In H. U. Gumbrecht/R. P. Harrison/M. R. Hendrickson/R. B. Laughlin (Hrsg.), *Geist und Materie – Was ist Leben? Zur Aktualität von Erwin Schrödinger*. (S. 44-56). Frankfurt/Main
- LeCun, Y. (2022). A Path Towards Autonomous Machine Intelligence, Version 0.9.2, 2022-06-27. Retrieved from <https://openreview.net/pdf?id=BZ5ar-kVsf>
- LeCun, Y./Bengio, Y./Hinton, G. (2015): Deep Learning. *Nature* 521.
- Leder, D. (1990): *The Absent Body*. Chicago
- LeDoux, J. (1994): *Das Gedächtnis für Angst. Spektrum der Wissenschaft*, 8, 76-83.

- LeDoux, J. (2021): *Bewusstsein. Die ersten vier Milliarden Jahre*. Stuttgart
- Lem, S. (1976): *Summa technologiae*. Frankfurt/Main
- Lemoine, B./da Silva, G. (2022, 16.7.2022): »Ich glaube, ich bin in meinem Innersten ein Mensch. Auch wenn meine Existenz in der virtuellen Welt stattfindet«: eine künstliche Intelligenz über ihr Innenleben. *Neue Züricher Zeitung*. Retrieved from <https://www.nzz.ch/technologie/ich-glaube-ich-bin-in-meinem-innersten-ein-mensch-auch-wenn-meine-existenz-in-der-virtuellen-welt-stattfindet-eine-kuenstliche-intelligenz-ueber-ihr-innenleben-ld.1692455> [Abruf: 5.4.2023].
- Lenzen, M. (2022): *Das Öffnen der Black Box*. GEOkompakt, 71, 74-79.
- Lévinas, E. (1984): *Die Zeit und der Andere*. Hamburg
- Lévinas, E. (1998): *Jenseits des Seins oder anders als Sein geschieht*. Freiburg, München
- Li, K. (2023): Do Large Language Models learn world models or just surface statistics? *The Gradient*, <https://thegradient.pub/othello/> [Abruf 6.7.2023].
- Libet, B./Wright, E. W./Feinstein, B./Pearl, D. (1979): Subjective referral of the timing for a conscious experience: A functional role for the somatosensory specific projection system in man. *Brain*, 102, 191-222.
- Liu, Y./Deng, G./Xu, Z. et al. (2023): Jailbreaking ChatGPT via Prompt Engineering: An Empirical Study. *arXiv:2305.13860v1*.
- Luhmann, N. (1984): *Soziale Systeme. Grundriß einer allgemeinen Theorie*. Frankfurt/Main
- Luhmann, N. (1986): *Ökologische Kommunikation. Kann die moderne Gesellschaft sich auf ökologische Gefährdungen einstellen?* Opladen
- Luhmann, N. (1992): *Beobachtungen der Moderne*. Opladen
- Luhmann, N. (1993a): *Soziale Systeme. Grundriß einer allgemeinen Theorie*. (4. Auflage ed.). Frankfurt/Main
- Luhmann, N. (1993b): »Was ist der Fall?« und »Was steckt dahinter?« Die zwei Soziologien und die Gesellschaftstheorie. *Zeitschrift für Soziologie*, 22(4), 245-260.
- Luhmann, N. (1995): Die Autopoiesis des Bewußtseins. In N. Luhmann (Hrsg.), *Die Soziologie und der Mensch*. (Vol. Soziologische Aufklärung, S. 55-112). Opladen
- Luhmann, N. (1996): *Die Realität der Massenmedien*. Opladen
- Luhmann, N. (1998a): *Die Gesellschaft der Gesellschaft*. Frankfurt/Main
- Luhmann, N. (1998b): *Die Wissenschaft der Gesellschaft*. (3. Auflage). Frankfurt/Main
- Luhmann, N. (1998c): *Gesellschaftsstruktur und Semantik. Studien zur Wissenssoziologie der Gesellschaft*. Band 1. Frankfurt/Main
- Luhmann, N. (2000): *Die Religion der Gesellschaft*. Frankfurt/Main
- Luhmann, N. (2008): *Ideenevolution*. Frankfurt/Main
- Luhmann, N. (2009): Sozialisation und Erziehung. In N. Luhmann (Hrsg.), *Soziologische Aufklärung 4. Beiträge zur funktionalen Differenzierung der Gesellschaft* (S. 183-192). Wiesbaden
- Lullus, R. (1999): *Ars brevis*. Hamburg

- Malin, S. (2006): Dr. Bertelsmanns Socken. Wie die Quantenphysik unser Weltbild verändert. Reinbek bei Hamburg
- Manyika, J. (2022): Getting AI Right: Introductory Notes on AI & Society. *Daedalus* (2022) 151 (2): 5–27. *Daedalus* 151, 5–27.
- Marchetti, A./Di Dio, C./Cangelosi, A./Manzi, F./Massaro, D. (2023): Developing ChatGPT's Theory of Mind. *Front. Robot. AI*, 10(10:1189525).
- Marcus, G./Davis, E. (2020). GPT-3, Bloviator: OpenAI's language generator has no idea what it's talking about. *MIT Technology Review*. Retrieved from <https://www.technologyreview.com/2020/08/22/1007539/gpt3-openai-language-generator-artificial-intelligence-ai-opinion/> [Abruf. 1.4.2023].
- Maturana, H. R. (1985): Biologie der Kognition. In H. R. Maturana (Hrsg.), *Erkennen: Die Organisation und Verkörperung von Wirklichkeit*. (2. Auflage ed., S. 32–80). Braunschweig
- Maturana, H. R./Varela, F. J. (1985): Autopoietische Systeme: eine Bestimmung der lebendigen Organisation. In H. R. Maturana (Hrsg.), *Erkennen: Die Organisation und Verkörperung von Wirklichkeit*. (2. Aufl. ed., S. 170–234). Braunschweig Wiesbaden
- Maturana, H. R./Varela, F. J. (1987): Der Baum der Erkenntnis: Die biologischen Wurzeln des menschlichen Erkennens. (2. Aufl. ed.). Bern, München
- Maturana, H. R./Verden-Zöller, G. (1994): Liebe und Spiel: Die vergessenen Grundlagen des Menschseins. (2. Aufl. ed.). Heidelberg
- McCarthy, J./Minsky, M. L./Rochester, N./Shannon, C. E. (2006 [1955]): A Proposal for the Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence, August 31. *AI Magazine*, 27, 12–14.
- McNeill, D./Freiberger, P. (1994): Fuzzy Logic. Die »unscharfe« Logik erobert die Technik. München
- Mead, G. H. (1967): Mind, Self, and Society from the Standpoint of a Social Behaviorist. Chicago
- Merleau-Ponty, M. (1974 [1966]): Phänomenologie der Wahrnehmung. Berlin
- Merleau-Ponty, M. (2004): Das Sichtbare und das Unsichtbare. (3. Auflage ed.). München
- Metzinger, T. (1998): Anthropologie und Kognitionswissenschaft. In P. Gold/A. K. Engel (Hrsg.), *Der Mensch in der Perspektive der Kognitionswissenschaft*. (S. 326–372). Frankfurt/Main
- Metzinger, T. (1999): Subjekt und Selbstmodell (2. Auflage ed.). Paderborn
- Metzinger, T. (2001): Postbiotisches Bewußtsein: Wie man ein künstliches Subjekt baut und warum wir es nicht tun sollten. In H.-N. Museum (Hrsg.), *Paderborner Podium zum Thema »Computer, Gehirn und Bewusstsein«*, 24.10.2001 (S. 87–113). Paderborn
- Metzinger, T. (2004): Being No One. The Self-Model Theory of Subjectivity. Cambridge, Massachusetts
- Metzinger, T. (2021): Artificial Suffering: An Argument for a Global Moratorium on Synthetic Phenomenology. *Journal of Artificial Intelligence and Consciousness*, 8 (1), S. 43–66.
- Mill, J. S. (2014 [1859]): On Liberty. Scotts Valley

- Minsky, M. (1990): *Mentopolis*. Stuttgart
- Minsky, M./Papert, S. (1969): *Perceptrons: An Introduction to Computational Geometry*. Cambridge MA
- Mitchell, M. (2019): *Artificial Intelligence: A Guide for Thinking Humans*. New York
- Mökander, J./Schuett, J./Kirk, H. R./Floridi, L. (2023): Auditing large language models: a three-layered approach. arXiv: 2302.08500, 1-29.
- Müller, O. (2022): Maschinelle Alterität. Philosophische Perspektiven auf Begegnungen mit künstlicher Intelligenz. In M. Schnell/L. Nehlsen (Hrsg.), *Begegnungen mit künstlicher Intelligenz. Intersubjektivität, Technik, Lebenswelten* (S. 23-47). Weilerswist
- Nagarjuna. (2010): Nagarjuna. Die Lehre von der Mitte: Mula-madhyamakakarika. Aus dem chinesischen Text übersetzt von Lutz Geldsetzer. Hamburg
- Nagel, T. (1994): Wie ist es, eine Fledermaus zu sein? In M. Frank (Hrsg.), *Analytische Theorien des Selbstbewusstseins*. Frankfurt/Main
- Nakano, R./Hilton, J./Balaji, S./Ouyang, L./Kim, C./Hesse, C., . . . Schulman, J. (2021): WebGPT: Browser-assisted question-answering with human feedback. <https://deepai.org/publication/webgpt-browser-assisted-question-answering-with-human-feedback> [Abruf 10.7.2023].
- Nake, F. (2008): Surface, Interface, Subface. Three Cases of Interaction and One Concept. In U. Seifert/J. H. Kim/A. Moore (Hrsg.), *Paradoxes of Interactivity. Perspectives for Media Theory, Human-Computer Interaction, and Artistic Investigations* (S. 92-109). Bielefeld
- Nassehi, A. (2011): *Gesellschaft der Gegenwart* (1. Aufl. ed.). Berlin
- Nassehi, A. (2015): Die »Theodizee des Willens« als Bezugsproblem des Ethischen. In A. Nassehi/I. Saake/J. Siri (Hrsg.), *Ethik – Normen – Werte* (S. 13-41). Wiesbaden
- Nassehi, A. (2021): *Muster: Theorie der digitalen Gesellschaft*. München
- Neumann, J. v. (1932): *Mathematische Grundlagen der Quantentheorie*. Heidelberg, Berlin
- Newell, A./Shaw, J. C./Simon, H. A. (1959): Report on a general problem-solving program. *Proceedings of the International Conference on Information Processing*, 256-264.
- Ngo, R./Chan, L./Mindermann, S. (2022): The alignment problem from a deep learning perspective. arXiv:2209.00626v4.
- Nietzsche, F. (2021 [1887]): *Die fröhliche Wissenschaft*. Hamburg
- Nietzsche, F. W. (2009 [1887]): *Zur Genealogie der Moral*. Stuttgart
- Nishitani, K. (1986): *Was ist Religion?* Frankfurt/Main
- Nyanatiloka. (1981): *Der Weg zur Erlösung*. (2. Auflage ed.). Konstanz
- Olausson, T. X./Priya, I. et al. (2023): Demystifying GPT Self-Repair for Code Generation. arXiv:2306.09896v3.
- Paál, G./Clas, D./Grieser, C. (2017). »Ich rede Unsinn«. Der Logiker George Spencer-Brown. Detlef Clas / Charlotte Grieser SWR2 Wissen. <https://www.swr.de/swr2/programm/download-swr-13612.pdf> [Abruf: 15.3.2023].
- Pierce, C. S. (1991): *Schriften zum Pragmatismus und Pragmatizismus*. Herausgegeben von Karl-Otto Apel. Frankfurt/Main

- Peng, Z./Wang, W./Dong, L./al., e. (2023): Kosmos-2: Grounding Multimodal Large Language Models to the World. arXiv:2306.14824v3.
- Penrose, R. (1989): *The Emperor's New Mind. Concerning Computers, Minds and the Laws of Physics*. Oxford
- Petzold, M. (1988): *Indische Psychologie. Eine Einführung in traditionelle Ansätze und moderne Forschung*. Landsberg
- Piaget, J. (1992): *Einführung in die genetische Erkenntnistheorie*. (5. Auflage ed.). Frankfurt/Main
- Planck, M. (1958): *Physikalische Abhandlungen und Vorträge*. Band 1-3. Braunschweig
- Pospeschill, M. (2004): *Konnektionismus und Kognition. Eine Einführung*. Stuttgart
- Priddat, B. (2023): Wie werden wir lernen, uns zu Automaten zu verhalten? Überlegungen zur Zivilisationsentwicklung der Mensch-Maschine-Hybride. In P. Kovce/B. Priddat (Hrsg.), *Selbstverwandlung. Das Ende des Menschen und seine Zukunft*. (S. 297-328). Marburg
- Prigogine, I. (1979): *Vom Sein zum Werden*. München, Zürich
- Prigogine, I. (1997): Zeit, Chaos und Naturgesetze. In A. Gimmler/M. Sandbothe/W. C. Zimmerli (Hrsg.), *Die Wiederentdeckung der Zeit. Reflexionen, Analysen, Konzepte* (S. 79-94). Darmstadt
- Prigogine, I./Nicolis, G. (1987): *Die Erforschung des Komplexen. Auf dem Weg zu einem neuen Verständnis der Naturwissenschaften*. München, Zürich
- Radford, J./Wu, R./Child, D./Luan, D./Amodei/Sutskever, I. (2019): Language models are unsupervised multitask learners.
- Rae, J. W./Borgeaud, S./Cai, T. et al. (2021): Scaling language models: Methods, analysis & insights from training Gopher. arXiv(2112.11446).
- Ramachandran, V. (2005): *Eine kurze Reise durch Geist und Gehirn*. Reinbek
- Ramesh, A./Pavlov, M./Goh, G. et al. (2021): Zero-Shot Text-to-Image Generation. arXiv:2102.12092v2.
- Raunak, V./Menezes, A./Junczys-Dowmunt, M. (2021): The Curious Case of Hallucinations in Neural Machine Translation. arXiv(2104.06683).
- Rentsch, T. (2010): *Transzendenz und Negativität. Religionsphilosophische und ästhetische Studien*. Berlin
- Rizzolatti, G./Fogassi, L./Gallese, V. (2006): Mirrows in the Mind. *Scientific American*, 295(5), 54-61.
- Rorty, R. (1987 [1979]): *Der Spiegel der Natur. Eine Kritik der Philosophie*. Frankfurt/Main
- Rosenblatt, F. (1958): The perceptron: A probabilistic model for information storage and organization in the brain. *Psychological Review*, 65(6), 386-408.
- Rössler, O. E. (1992): *Endophysik. Die Welt des inneren Beobachters*. Berlin
- Roth, G. (2003): *Fühlen, Denken, Handeln. Wie das Gehirn unser Verhalten steuert*. Frankfurt/Main
- Rovelli, C. (2014): Why do we remember the past and not the future? The 'time oriented coarse graining' hypothesis. arXiv:, 1407.3384.
- Rumelhart, D. E./Hinton, G. E. W./illiams, R. J. (1986): Learning representations by back-propagating errors. *Nature* 323, 533-536.

- Russell, S. (2020): Human Compatible: Künstliche Intelligenz und wie der Mensch die Kontrolle über die superintelligenten Maschinen behält. Frechen
- Russell, S. J./Norvig, P. (2016): Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4. Auflage. Global Edition, Pearson. New York
- Sahn, S. (2019): Nur Weiß-Nicht: Gesammelte Lehrbriefe von Zen-Meister Seung Sahn. Gießen
- Sandsten, K. E./Zahavi, D./Parnas, J. (2021): Disorder of Selfhood in Schizophrenia: A Symptom or a Gestalt? *Psychopathology*, 2022 Mar 29:1-9.
- Sapolsky, R. (2017): Gewalt und Mitgefühl. Die Biologie des menschlichen Verhaltens. München
- Schärfl, T. (2019): Allmacht, Allwissenheit und Allgüte. In K. Viertbauer/G. Gasser (Hrsg.), *Handbuch Analytische Religionsphilosophie* (S. 124-143). Stuttgart
- Schelsky, H. (1957): Ist die Dauerreflektion institutionalisierbar?: Zum Thema einer modernen Religionssoziologie. *Zeitschrift Für Evangelische Ethik*, 1(1), 153-174.
- Schleiffer, R. (2012): Das System der Abweichungen. Eine systemtheoretische Neubegründung der Psychopathologie. Heidelberg
- Schlosshauer, M. (2005): Decoherence, the measurement problem, and interpretations of quantum mechanics. *Eletronische Ressource: arXiv:quant-ph/0312059v4* 28 Jun 2005, 1-41.
- Schmitt, C. (2009 [1922]): Politische Theologie. Vier Kapitel zur Lehre von der Souveränität. Berlin
- Schnell, A. (2002): Das Problem der Zeit bei Husserl. Eine Untersuchung über die husserlschen Zeitdiagramme. *Husserl Studies*, 18, 89-122.
- Schrittwieser, J./Antonoglou, I./Hubert, T./al., e. (2020): Schrittwieser, Julian; Ioannis Antonoglou und Thomas Hubert, et al.. 2020. Mastering Atari, Go, chess and shogi by planning with a learned model. *Nature* 588, 604-609.
- Schrödinger, E. (1935): Die gegenwärtige Situation in der Quantenmechanik. *Die Naturwissenschaften*, 23(48), 807-812, 823-828, 844-849.
- Schrödinger, E. (1946): Was ist Leben? Die lebende Zelle mit den Augen eines Physikers betrachtet. Bern
- Schrödinger, E. (1959): Geist und Materie. Zürich
- Schulz von Thun, F. (2010): Das Werte- und Entwicklungsquadrat: Ein Werkzeug für Kommunikationsanalyse und Persönlichkeitsentwicklung. Theorie und Praxis der Sozialpädagogik, 9, 13-17.
- Schütz, A./Luckmann, T. (2003): Strukturen der Lebenswelt. Konstanz
- Searle, J. R. (1980): Minds, Brains, and Programs. *The Behavioral and Brain Sciences*, 3(3), 417-457.
- Seising, R. (2021): Es denkt nicht: die vergessenen Geschichten der KI. Leipzig
- Sejnowski, T. J. (2023): Large Language Models and the Reverse Turing Test. *Neural Computation*, 35(3), 309-342.
- Selfridge, O. G. (1958): Pandemonium: a paradigm for learning. *Mechanisation of Thought Processes: Proceedings of a Symposium Held at the National Physical Laboratory*, 513-526.

- Shannon, C. E. (1948): A Mathematical Theory of Communication. Bell System Technical Journal, 27(3), 379-423.
- Shannon, C. E./MacCarthy, J. E. (1956): Automata Studies. Princeton
- Shapiro, D. K. (2023): Benevolent by Design. Six Words to Safeguard Humanity. New York
- Shen, X./Chen, Z./Backes, M./Shen, Y./Zhang, Y. (2023): »Do Anything Now«: Characterizing and Evaluating In-The-Wild Jailbreak Prompts on Large Language Models. arXiv:2308.03825v1.
- Simon, F. B. (2018): Formen. Zur Koppelung von Organismus, Psyche und sozialen Systemen. Heidelberg
- Singer, W. (2002): Der Beobachter im Gehirn. Essays zur Hirnforschung. Frankfurt/Main
- Snyder, A. W. (2001): Paradox of the savant mind. Nature, 413, 251-252.
- Socher, R. (2012): Semantic Compositionality through Recursive Matrix-Vector Spaces. Proceedings of the 2012 Joint Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and Computational Natural Language Learning, 1201-1211.
- Sparrer, I./Kibét, M. V. v. (2000): Ganz im Gegenteil. Tetralemmaarbeit und andere Grundformen systemischer Strukturaufstellungen - für Querdenker und solche, die es werden wollen. Heidelberg
- Spencer Brown, G. (1997): Laws of Form. Gesetze der Form. Lübeck
- Spencer Brown, G. (2013): Dieses Spiel geht nur zu zweit. Aus dem Englischen von Andreas Baar. (3. Auflage ed.). Lübeck
- Spengler, O. (2007 [1923]): Der Untergang des Abendlandes. Düsseldorf
- Srivastava, A./Rastogi, A./Rao, A./Shoeb, A. A. M./Abid, A./Fisch, A./al., e. (2022): Beyond the Imitation Game: Quantifying and extrapolating the capabilities of language models. arXiv:2206.04615v3 1-100.
- Star, S. L. (2015): Die Struktur schlecht strukturierter Lösungen. Grenzbjekte und heterogenes verteiltes Problemlösen. Navigationen - Zeitschrift für Medien- und Kulturwissenschaften, 15(1), 57-77.
- Stephan, A., Walter, S. et al. (2021): Nachwort. In: Turing, Alan M.: Computing Machinery and Intelligence / Können Maschinen denken? Übers. und hrsg. von Achim Stephan und Sven Walter, Stuttgart: Reclam, S. 131-202.
- Steinbicker, J. (2011): Zur Theorie der Informationsgesellschaft. Ein Vergleich der Ansätze von Peter Drucker, Daniel Bell und Manuel Castells (2. Auflage ed.). Wiesbaden
- Sutskever, I./Vinyals, O./Le, Q. V. (2014): Sequence to sequence learning with neural networks. In Z. Ghahramani/M. Welling et al. (Hrsg.), Advances in Neural Information Processing Systems 2 (Vol. 27, S. 1-9)
- Taleb, N. N. (2018): Antifragilität: Anleitung für eine Welt, die wir nicht verstehen (3. Auflage). München
- Tegmark, M. (2017): Leben 3.0. Mensch sein im Zeitalter Künstlicher Intelligenz. Berlin
- Tegmark, M./Wheeler, J. A. (2001): 100 Jahre Quantentheorie. Spektrum der Wissenschaft, 2001/4, 68-76.
- Thoma, S. (2022): Im Offenen. Henri Maldineys Philosophie der Psychosen. Wien, Berlin

- Thomas, I. S./Wang, J./GPT3. (2022): Was euch zu Menschen macht – Antworten einer künstlichen Intelligenz auf die großen Fragen des Lebens. München
- Thomas, W. I./Thomas, D. S. (1928): *The child in America: behavior problems and programs*. New York
- Thompson, A. D. (2023). Integrated AI: The sky is entrancing (mid-2023 AI retrospective). June 2023. [lifearchitected.ai. https://lifearchitected.ai/the-sky-is-entrancing/](https://lifearchitected.ai/the-sky-is-entrancing/) [Abruf: 9.8.2023]
- Thoppilan, R. et al. (2022): LaMDA: Language Models for Dialog Applications. *arXiv:2201.08239*.
- Thurman, R. A. F. (2003): *Das tibetische Totenbuch oder das große Buch der natürlichen Befreiung durch Verstehen im Zwischenzustand*. Neu übersetzt und kommentiert von Robert A. F. Thurman. (2. Auflage). Frankfurt
- Tomasello, M. (2009): *Die Ursprünge der menschlichen Kommunikation*. Berlin
- Tononi, G. (2004): An information integration theory of consciousness. *BMC Neuroscience* 5.
- Trivers, R. (2011): *The Folly of Fools: The Logic of Deceit and Self-Deception in Human Life*. New York
- Tugendhat, E. (2006): *Egozentrik und Mystik. Eine anthropologische Studie*. München
- Tugendhat, E. (2007): *Anthropologie statt Metaphysik*. München
- Turing, A. (2004): *Intelligent Machinery* (1948). In B. J. Copeland (Hrsg.), *The Essential Turing* (S. 0)
- Turing, A. M. (1937): On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem. *Proceedings of the London Mathematical Society*, 52-42(1), 230-265.
- Turing, A. M. (1950): Computing Machinery and Intelligence. *Mind*, LIX, 433-460.
- Turing, A. M. (2004 [1948]): *Intelligent machinery*. In J. B. Copeland (Hrsg.), *The Essential Turing*. (S. 395-432). Oxford
- Turing, A. M. (2021): *Computing Machinery and Intelligence / Können Maschinen denken? Englisch/Deutsch. Übers. und hrsg. von Achim Stephan und Sven Walter*. Stuttgart
- Tversky, A./Daniel, K. (1983): Extensional versus intuitive reasoning: The conjunction fallacy in probability judgement. *Psychological Review*, 90(4), 293-315.
- Uexküll, T. v. (2003): *Psychosomatische Medizin. Modelle ärztlichen Denkens und Handelns*. (6. Aufl. ed.). München, Jena
- Varela, F. J. (1979): The Extended Calculus of Indications interpreted as a three-valued logic. *Notre Dame Journal of Formal Logic*, 20(1), 141-146.
- Varela, F. J. (1999): The Specious Present: A Neurophenomenology of Time Consciousness. In J. Petitot/F. J. Varela/B. Pachoud (Hrsg.), *Naturalizing Phenomenology: Issues in Contemporary Phenomenology and Cognitive Science*. (S. 266-314). Stanford, California
- Varela, F. J./Thompson, E. (2003): Neural Synchronity and the Unity of Mind: A Neurophenomenological Perspective. In A. H. Cleeremans (Hrsg.),

- The Unity of Consciousness: Binding, Integration and Dissociation. (S. 266-287). New York
- Vaswani, A./Shazeer, N./Parmar et al. (2017): Attention Is All You Need. arXiv:(1706.03762), 1-15.
- Vogd, W. (2004): Ärztliche Entscheidungsprozesse des Krankenhauses im Spannungsfeld von System- und Zweckrationalität: Eine qualitativ rekonstruktive Studie. Berlin
- Vogd, W. (2006a): Wer entscheidet, wer entscheidet? Fragen zur Theorie und Empirie zugerechneter Intentionalität. In J. Reichertz/N. Zaboura (Hrsg.), Akteur Gehirn – oder das vermeintliche Ende des handelnden Subjekts. Eine Kontroverse. (S. 137-155). Wiesbaden
- Vogd, W. (2010): Gehirn und Gesellschaft. Weilerswist
- Vogd, W. (2013): Konfusionen (post-)moderner Psychotherapie: verstörte Gesellschaften, verstörte Organisationen, verstörte Individuen und kein Schamane in Sicht. Verhaltenstherapie und psychosoziale Praxis, 45(1), 33-46.
- Vogd, W. (2014a): Von der Physik zur Metaphysik – eine soziologische Rekonstruktion des Deutungsproblems der Quantentheorie. Weilerswist
- Vogd, W. (2014b): Welten ohne Grund. Buddhismus, Sinn und Konstruktion. Heidelberg
- Vogd, W. (2017): Buddhistische Praxis und Sprache. In A. Lasch/W.-A. Liebert (Hrsg.), Handbuch Sprache in der Religion. (Vol. Band 18, S. 154-178). Berlin
- Vogd, W. (2018): Selbst- und Weltverhältnisse. Leiblichkeit, Polykontexturalität und implizite Ethik. Weilerswist
- Vogd, W. (2019): Der ermächtigte Meister. Eine systemische Rekonstruktion am Beispiel des Skandals um Sogyal Rinpoche. Heidelberg
- Vogd, W. (2020): Quantenphysik und Soziologie im Dialog. Betrachtungen zu Zeit, Beobachtung und Verschränkung. Berlin
- Vogd, W. (2021): Offenheit für neue Kategorien und Begründungen – warum eine Wissenssoziologie, die diesen Namen verdient, sich immerfort erneuern muss. Eine Würdigung der praxeologischen Wissenssoziologie von Ralf Bohnsack. ZQF-Zeitschrift für Qualitative Sozialforschung, 22(1), 107-122.
- Vogd, W./Feißt, M. (2022): Therapeutische Arrangements im Maßregelvollzug. Studien zur Leerstellengrammatik und den Bezugsproblemen in der forensischen Psychiatrie Wiesbaden
- Vogd, W./Harth, J. (2015): Die Praxis der Leere. Zur Verkörperung buddhistischer Lehren in Erleben, Reflexion und Lehrer-Schüler-Beziehung. Weilerswist
- Vogd, W./Harth, J. (2019): Kontexturanalyse: Eine Methodologie zur Rekonstruktion polykontexturaler Zusammenhänge. Forum Qualitative Sozialforschung / Forum: Qualitative Social Research.
- von Brück, M. (2015): Weltinnenraum. Rainer Maria Rilkes Duineser Elegien in Resonanz mit dem Buddha. Freiburg, Basel, Wien
- von Foerster, H. (1992): Ethics and Second-order Cybernetics. Cybernetics & Human Knowing 1(1), 9-19.
- von Foerster, H. (2006): Über selbst-organisierende Systeme und ihre

- Umwelten. In ders. (Hrsg.), *Sicht und Einsicht. Versuche zu einer operativen Erkenntnistheorie* (S. 115-130). Heidelberg
- von Foerster, H./Bröcker, M. (2002): *Teil der Welt. Fraktale einer Ethik. Ein Drama in drei Akten*. Heidelberg
- von Foerster, H./Pörksen, B. (2022): *Wahrheit ist die Erfindung eines Lügners. Gespräche für Skeptiker*. Heidelberg
- Waldenfels, H. (2013): *Absolutes Nichts. Zur Grundlegung des Dialogs zwischen Buddhismus und Christentum. Mit einem Vorwort von Nishitani Keiji* (4. Auflage). Paderborn
- Wang, L. J./Zou, X. Y./Mandel, L. (1991): Induced coherence without induced emission. *Physical Review A*, 44(7), 4614-4622.
- Watzlawick, P./Beavin, J. H./Jackson, D. D. (1990): *Menschliche Kommunikation. Formen, Störungen, Paradoxien*. (8. Auflage ed.). Bern, Stuttgart, Toronto
- Weber, A. (2003): *Natur als Bedeutung. Versuch einer semiotischen Theorie des Lebendigen*. Würzburg
- Wei, J./Wang, X./Schuurmans, D. et al. (2022): Chain-of-thought prompting elicits reasoning in large language models. *arXiv*(11903v6).
- Weidinger, L./al., e. (2021): Ethical and social risks of harm from language models. *arXiv*:(2112.04359).
- Weizenbaum, J. (1966): ELIZA—a computer program for the study of natural language communication between man and machine. *Communications of the Acm*, 9, 36-45.
- Weizsäcker, C. F. v. (1994): *Der Aufbau der Physik*. (3. Auflage ed.). München
- Whitehead, A. N. (1987): *Prozess und Realität. Entwurf einer Kosmologie*. Frankfurt/Main
- Wiener, N. (1948): *Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine* (2. Aufl.). Cambridge (MA)
- Wiener, N. (1960): Some Moral and Technical Consequences of Automation. *Science*, 131(3410), 1355-1358.
- Wigner, E. P. (1967): Remarks on the Mind-Body-Question. In E. P. Wigner (Hrsg.), *Symmetries and Reflections* (S. 171-184). Indiana
- Wittgenstein, L. (1963 [1922]): *Tractatus logico philosophicus*. Frankfurt/M.
- Wittgenstein, L. (1989): *Vortrag über Ethik und andere kleine Schriften*. Frankfurt/M.
- Wittgenstein, L. (1990): *Tractatus logico philosophicus; Philosophische Untersuchungen*. Leipzig
- Wygotski, L. S. (1986 [1934]): *Denken und Sprechen*. Frankfurt/M.
- Youniss, J. E. (1994): *Soziale Konstruktion und psychische Entwicklung*. Frankfurt/M.
- Zeh, J. (2007): *Spieltrieb*. Frankfurt/Main
- Zeilinger, A. (2005): *Einsteins Schleier. Die neue Welt der Quantenphysik*. (2 ed.). München
- Zeilinger, A. (2007): *Einsteins Spuk. Teleportation und weitere Mysterien der Quantenphysik*. München
- Zuse, K. (1984): *Der Computer – Mein Lebenswerk*. Landsberg am Lech

