

PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. DR. NORMAN SIEROKA

(Stand: Februar 2020)

- A. Bücher, Monographien
- B. Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften
- C. Aufsätze in Sammelbänden/Herausgeberwerken
- D. Kurzbeiträge ("Abstracts") in Konferenzbänden und Ausstellungskatalogen
- E. Rezensionen
- F. Lexikon-, Handbuch- und Zeitungsartikel, Blog-Beiträge
- G. Interviews und Berichte in (analogen und digitalen) Zeitungen und Zeitschriften
- H. Radio- und Fernsehinterviews, Podcasts

A. Bücher, Monographien:

A6. *Philosophie der Zeit: Grundlagen und Perspektiven* (Reihe "C.H. Beck Wissen"). Beck-Verlag, München 2018.

- Rezensionen in: - *Neue Zürcher Zeitung*, 18. Dezember 2018
- *Philosophie Magazin*, Heft 6, 2018

A5. *Leibniz, Husserl, and the Brain*. Palgrave Macmillan, Basingstoke 2015.

- Rezensionen in: - *Journal of Consciousness Studies* 24 (3-4), 2017, S. 236-241
- *Neuroforum* 23(2), 2017, S. 130-131
- *Phenomenological Reviews*, 2015

A4. *Philosophie der Physik – Eine Einführung* (Reihe "C.H. Beck Wissen"). Beck-Verlag, München 2014.

- Rezensionen in: - *Spektrum der Wissenschaft*, Heft 2, 2015, S. 88-89
- *Sterne und Weltraum*, Heft 6, 2015, S. 96-97
- *Physik-Journal* 14(2), 2015, S. 64
- *VSMP Bulletin* 127, 2015, S. 5
- *Bunsenmagazin* 17(6), 2015, S. 242
- *Physik in unserer Zeit* 46(6), 2015, S. III

A3. *Umgebungen – Symbolischer Konstruktivismus im Anschluss an Hermann Weyl und Fritz Medicus*. Chronos-Verlag, Zürich 2010.

- Rezensionen: - *Studies in History and Philosophy of Science* 44(1), 2013, S. 150-153 (P. Pestic)
- *HOPOS* 3(1), 2013, S. 164-168 (T. Ryckman)

A2. *Quantum Field Theory in a Semiotic Perspective* (als Koautor zusammen mit H.G. Dosch und V.F. Müller). Springer-Verlag, Heidelberg 2005.

- Rezension in: - *Mathematical Reviews*, MR2196862

A1. *Neurophysiological Aspects of Time Perception*. Universität Heidelberg 2004 (online unter: <http://katalog.ub.uni-heidelberg.de/titel/65773821>).

B. Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften:

B25. *Philosophie der Zeit. Nova Acta Leopoldina* (in Druck).

B24. Rethinking Drug Design in the Artificial Intelligence Era (als Koautor zusammen mit P. Schneider et al.). *Nature Reviews Drug Discovery*, 2019, DOI: 10.1038/s41573-019-0050-3.

- B23. Anaximander's *ἄπειρον*: From the Life-world to the Cosmic Event Horizon. *Ancient Philosophy* 39(1), 2019, S. 1-22.
- B22. Critical Thinking in Education and Research—Why and How? (als Erstautor zusammen mit V.I. Otto und G. Folkers). Guest Editorial, *Angewandte Chemie (International Edition)* 57(51), 2018, S. 16574-16575.
- B21. Kritisches Denken in Lehre und Forschung – warum und wie? (als Erstautor zusammen mit V.I. Otto und G. Folkers; deutsche Fassung von Publikation B22). Gast-Editorial, *Angewandte Chemie* 130(51), 2018, S. 16812-16813.
- B20. Theoretical Construction in Physics. *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 61, 2018, S. 6-17.
- B19. The Bounds of Experience—Encountering Anaximander's In(de)finite. *Ancient Philosophy* 37(2), 2017, S. 243-263.
- B18. Phänomenale Zeit, Leid und Leidvermeidung – Eine Bestandsaufnahme. *Zeitschrift für philosophische Forschung* 70(1), 2016, S. 47-73.
- B17. Duifhuis Pitch: Neuromagnetic Representation and Auditory Modeling (als Koautor zusammen mit M. Andermann, R. Patterson, M. Geldhauser und A. Rupp). *Journal of Neurophysiology* 120(10), 2014, S. 2616-2627.
- B16. Holography as a Principle in Quantum Gravity?—Some Historical and Systematic Observations (als Erstautor zusammen mit E.W. Mielke). *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 46(Part B), 2014, S. 170-178.
- B15. Natur als Dynamik und "Eigenwüchsigkeit" – Überlegungen zu unserem Naturverständnis und unserem Verhältnis zur Natur. *Archithese* 6.2013, 2013, S. 26-31.
- B14. Hermann Weyl und Fritz Medicus: Die Zürcher Fichte-Interpretation in Mathematik und Physik um 1920. *Fichte-Studien* 36, 2012, S. 129-143.
- B13. Geometrization Versus Transcendent Matter: A Systematic Historiography of Theories of Matter. *British Journal for the Philosophy of Science* 61(4), 2010, S. 769-802.
- B12. Spinozistische Feldmetaphysik und physikalisches Materieverständnis. *Allgemeine Zeitschrift für Philosophie* 35(2), 2010, S. 105-122.
- B11. Ist *ein* Zeithof schon genug? – Neurophänomenologische Überlegungen zum Zeitbewusstsein und zur Rolle des Auditiven. *Philosophia Naturalis* 46(2), 2009, S. 213-249.
- B10. Husserlian and Fichtean Leanings: Weyl on Logicism, Intuitionism, and Formalism. *Philosophia Scientiæ* 13(2), 2009, S. 85-96.
- B9. Leibniz's "Perceptions Insensibles" and Modern Neurophysiology (als Erstautor zusammen mit H.G. Dosch). *Studia Leibnitiana* 40(1), 2008, S. 14-28.
- B8. Representation of Auditory Filter Phase Characteristics in the Cortex of Human Listeners (als Koautor zusammen mit A. Rupp, A. Gutschalk und T. Dau). *Journal of Neurophysiology* 99(3), 2008, S. 1152-1162.
- B7. Hertzian Pictures in Quantum Field Theory. *Philosophia Naturalis* 44(1), 2007, S. 88-113.
- B6. Weyl's "Agens Theory" of Matter and the Zurich Fichte. *Studies in History and Philosophy of Science* 38(1), 2007, S. 84-107.
- B5. Semirealistic Models of the Cochlea (als Erstautor zusammen mit H.G. Dosch und A. Rupp). *Journal of the Acoustical Society of America (JASA)* 120(1), 2006, S. 297-304.
- B4. Quasi-hearing in Husserl, Levinson, and Gordon. *Journal of the British Society for Phenomenology* 36(1), 2005, S. 4-22.
- B3. Additional Neuromagnetic Activity Outside the Auditory Cortex in Duration Discrimination Correlates with Behavioural Ability (als Erstautor zusammen mit H.G. Dosch, H.-J. Specht und A. Rupp). *NeuroImage* 20(3), 2003, S. 1697-1703.
- B2. Phenomenology Meets Logical Semantics: What Husserl's and Tarski's Theories of Truth Do Have in Common. *Journal of the British Society for Phenomenology* 34(2), 2003, S. 116-131.
- B1. One Whitehead, Not Three. *Studies in History and Philosophy of Science* 31(4), 2000, S. 721-730.

C. Aufsätze in Sammelbänden/Herausgeberwerken:

- C10. Neighbourhoods and Intersubjectivity: Analogies between Weyl's Analyses of the Continuum and Transcendental-Phenomenological Theories of Subjectivity. In: *Weyl and the Problem of Space: From Science to Philosophy (Studies in History and Philosophy of Science)*, hrsg. von J. Bernard und C. Lobo. Springer-Verlag, Dordrecht 2019, S. 99-122.
- C9. Time and Suffering: False Metaphors, (De)synchronous Times, and Internal Dynamics. In: *Space, Time, and Limits of Human Understanding*, hrsg. von S. Wuppuluri und G. Ghirardi. Springer-Verlag, Dordrecht 2017, S. 371-380.
- C8. Schellingsches Natur- und Materieverständnis im und um das 20. Jahrhundert. In: *Fichte und Schelling: Der Idealismus in der Diskussion*, Bd.III (Acta des Brüsseler Kongresses 2009 der Internationalen J.G. Fichte-Gesellschaft), hrsg. von T. Grohmann, L. Held und J.-C. Lemaître. EuroPhilosophie Éditions, 2017 (online unter: <http://books.openedition.org/europhilosophie/528>).
- C7. Retrospective Analogies: Means for Understanding Leibniz's Metaphysics. In: *"Für unser Glück oder das Glück der Anderen" (Vorträge des X. Internationalen Leibniz-Kongresses)*, hrsg. von W. Li. Olms, Hildesheim 2016, Band IV, S. 285-299.
- C6. Transzendente Naturlehre im Zeitalter von Relativitätstheorie und Quantenmechanik. Neuinterpretationen von Raum, Zeit und Kausalität durch Cassirer, Medicus und Weyl. In: *"Natur" in der Transzendentalphilosophie*, hrsg. von H. Girndt. Duncker & Humblot, Berlin 2015, S. 431-446.
- C5. A Post-Kantian Approach to the Constitution of Matter. In: *Objectivity after Kant: Its Meaning, Its Limitations, Its Fateful Omissions*, hrsg. von G. Van de Vijer und B. Demarest. Olms, Hildesheim 2013, S. 41-55.
- C4. Leibniz' Theorie der Wahrnehmung und ihre aktuelle Relevanz für die Philosophie des Geistes. In: *Natur und Subjekt (IX. Internationaler Leibniz-Kongress)*, hrsg. von H. Breger, J. Herbst und S. Erdner. Hannover 2011, S. 1090-1099.
- C3. Neurophenomenology of Hearing: Relations to Intentionality and Time Consciousness. *Open Access LMU: XXII. Deutscher Kongress für Philosophie*, 2011 (online unter: <http://epub.ub.uni-muenchen.de/12510>).
- C2. A Weylian Approach Towards Theories of Matter. In: *EPSA Philosophical Issues in the Sciences*, hrsg. von M. Suárez, M. Dorato und M. Rèdei. Springer-Verlag, Dordrecht 2010, S. 219-226.
- C1. Symbolic Constructions in Quantum Field Theory (als Koautor zusammen mit H.G. Dosch und V.F. Müller). In: *Constituting Reality: Transcendental Approaches of Modern Physics (The Western Ontario Series in Philosophy of Science)*, hrsg. von M. Bitbol, P. Kerzberg und J. Petitot. Springer-Verlag, Dordrecht 2009, S. 403-413.

D. Kurzbeiträge ("Abstracts") in Konferenzbänden und Ausstellungskatalogen:

- D11. Human-induced or Natural? – Some Philosophical Considerations and Concepts. *Abstract Book 3rd Induced Seismicity Workshop*, hrsg. von Schweizerischer Erdbebendienst, 2019, S. 18.
- D10. A New Course Fosters Critical Thinking on Pharmaceutical Sciences at ETH Zurich (als Zweitautor zusammen mit E. Kut, G. Folkers und V.I. Otto). *Latest News, ChemMedChem*, Dezember 2018.
- D9. Close Reading of Science Texts with Online Annotations (als Koautor zusammen mit G. Schiltz und S. Frédérickx). *Proceedings of the 25th International Conference on Computers in Education*, hrsg. von W. Chen et al. New Zealand 2017.
- D8. Quantenphysik: Diskontinuitäten im atomaren Bereich (Auszug aus Publikation A4). *Forum / Forum Expanded*, Katalog zu 67. *Internationale Filmfestspiele Berlin* (Berlinale), 2017, S. 208.
- D7. Weyl's Abandonment of Unified Field Theory. *Proceedings of the Thirteenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity*, hrsg. von R.T. Jantzen, K. Rosquist und R. Ruffini. World Scientific, Singapur 2015, S. 2061-2063.

- D6. Some Remarks on the Historical Origin and Current Prospects of Holography. *Proceedings of the Thirteenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity*, hrsg. von R.T. Jantzen, K. Rosquist und R. Ruffini. World Scientific, Singapur 2015, S. 2242-2244.
- D5. Middle Latency Auditory Evoked Fields Reflect Dispersion Effects in the Cochlea (als Koautor zusammen mit A. Rupp und T. Dau). *Proceedings of the 14th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG)*, 2004, S. 25.
- D4. Correspondence of Auditory Evoked Fields, Psychoacoustic Loudness, and Simulated Auditory-nerve Activity Produced by Schroeder Tone (als Koautor zusammen mit A. Rupp und T. Dau). *Assoc. Res. Otolaryngol.*, 2004, Abs.: 868.
- D3. Auditory Attention in Relation to Signal Detection and Musical Aptitude: a MEG- and EEG-study (als Erstautor zusammen mit H.G. Dosch, H.-J. Specht und A. Rupp). *Proceedings of the 13th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG)*, 2002, S. 343.
- D2. MEG- und EEG Untersuchungen zu auditorischen Aufmerksamkeitseffekten und ihrem Zusammenhang zum Diskriminationsverhalten (als Erstautor zusammen mit H.G. Dosch, H.-J. Specht und A. Rupp). *Aktuelle Neurologie 29* (Suppl. S2), 2002, S. S233 [P698].
- D1. ΑΠΑΤΟΥ ΣΟΛΕΩΣ Φαίνομενα. In: *Mitteilungen des deutschen Altphilologenverbandes (LV Nds.) 45* (3), 1995, S. 14-18.

E. Rezensionen:

- E4. Relevanz und Vielstimmigkeit der gegenwärtigen Naturphilosophie (Rezension zu: Thomas Kirchhoff et al., Hg., Naturphilosophie – Ein Lehr- und Studienbuch). *Allgemeine Zeitschrift für Philosophie 43*(1), 2018, S. 95-100.
- E3. David W. Wood, "Mathesis of the Mind"—A Study of Fichte's "Wissenschaftslehre" and Geometry. *Philosophischer Literaturanzeiger 66*(4), 2013, S. 420-425.
- E2. Tobias Cheung, Res Vivens – Agentenmodelle organischer Ordnung 1600-1800. *History and Philosophy of the Life Sciences 31*(3-4), 2009, S. 477-478.
- E1. Thomas Ryckman, The Reign of Relativity: Philosophy in Physics 1915-1925. *Studies in History and Philosophy of Modern Physics 36*(4), 2005, S. 724-729.

F. Lexikon-, Handbuch- und Zeitungsartikel, Blog-Beiträge:

- F10. Kritisches Denken fördern in Forschung und Lehre. In: *Philosophie aktuell*, Blog-Serie des *Swiss Portal for Philosophy*, 22.10.2018 (online unter <https://www.philosophie.ch/philosophie/highlights/philosophie-aktuell/kritisches-denken-foerdern-in-forschung-und-lehre>).
- F9. "... heisst sterben lernen". In: *Schönheit*, Blog-Serie des *Tagesanzeiger*, 29.07.2016 (online unter <http://www.tagesanzeiger.ch/kultur/diverses/-heisst-sterben-lernen/story/31999978>).
- F8. Die Endlichkeit des eigenen Lebens. In: *Mensch*, Blog-Serie des *Swiss Portal for Philosophy*, 25.01.2016 (online unter <http://blogs.philosophie.ch/mensch/>).
- F7. Was Zeit (nicht) ist und wie wir sie erleben. In: *Philosophie im Alltag*, Blog-Serie des *Swiss Portal for Philosophy*, 21.06.2015 (online unter <http://blogs.philosophie.ch/alltag/>).
- F6. Haben wir wirklich Zeitnot? Und warum mögen wir keine defekten Uhren? In: *bsa Journal* (Magazin für Coaching, Supervision und Organisationsberatung), 4/2014, S. 6-10.
- F5. Hermann Weyl – Philosophie der Mathematik und Naturwissenschaft (Lexikoneintrag). In: *Kindlers Literaturlexikon*, Bd.17, Verlag J.B. Metzler, Stuttgart 2009, S. 361-362.
- F4. Der Urknall regt die Fantasie an: Die Angst vor dem Experiment des CERN. In: *Tagesanzeiger*, 23.09.2008.
- F3. Ist das CERN auf den Spuren Gottes? In: *Horizonte*, 14.09.2008.

F2. Hermann Weyl (1885-1955). In: *Handbook of Whiteheadian Process Thought*, Bd.II, hrsg. von M. Weber und W. Desmond. Ontos-Verlag, Frankfurt 2008, S. 539-548.

F1. Die Grenzen des Wissens: Religion und Philosophie werden die neusten Forschungen überleben. In: *bazkultur* (Kulturmagazin der Basler Zeitung), 30.07.2008.

G. Interviews und Berichte in (analogen und digitalen) Zeitungen und Zeitschriften:

G19. Ein Gespräch über Zeitreisen. Interview in: *Naratek – digital magazine at the interface of tech, society and culture*, 28.01.2020 (online unter <https://www.naratek.com/de/creative-perspective/2020/konzept-der-zeitreise.php>).

G18. Scientific Concepts and Methods. Interview gemeinsam mit V.I. Otto in: *Competence View* (Plattform zur interdisziplinären Lehre), Januar 2020 (online unter <https://www.competenceview.ethz.ch/project/scientific-concepts-and-methods/>).

G17. Holidays on Mars? Interview für *Naratek – digital magazine at the interface of tech, society and culture*, 29.11.2019 (online unter https://www.naratek.com/en/editors-journey/2019/holidays-on-mars_fiction-or-reality.php).

G16. Ein feines Gehör für Zeitreisen oder wie die Zeiten wirklich ticken. Bericht und Interview über "Philosophie der Zeit" (siehe Publikation A6) in: *ETH News*, 22.08.2019.

G15. Modal Time Theory: Understanding Human Existence through Time Travel and Music (englische Version von Publikation G16). In: *Phys.org - News and Articles on Science and Technology*, 22.08.2019 (online unter <https://phys.org/news/2019-08-modal-theory-human-music.html>)

G14. Zeitreisen werden ein Traum bleiben. Interview in: *Tagblatt der Stadt Zürich*, 21.08.2019, S. 9.

G13. Und immer wieder spukt die Zeit. Interview für *ETH Globe*, 2/2019, S. 25-27.

G12. Zeit in der Physik und der Philosophie (Ausschnitte aus Publikation H10). Interview für *Zeit & Design* (Hochschule für Gestaltung Schwäbisch Gmünd), April 2019.

G11. Tickt die Zeit noch richtig? Interview in: *Top Leader* (Journal für Führungskräfte, Österreich), Jahrbuch 2019, S. 274-278.

G10. Das ewige Jetzt. Interview für *Medicojournal* (Kulturmagazin für Ärzte, Schweiz), November 2018.

G9. "Man kann keine Zeit verlieren": Der Philosoph und Physiker Norman Sieroka über die Zeit und den Umgang mit ihr. Interview in: *Doppelpunkt* (Kulturmagazin, Schweiz), 43/2018, S. 18-21.

G8. Zeit-Gedanken. Interview für *enorm* (Businessmagazin), 3/2018, S. 58-65 (64).

G7. Das zeitliche Dilemma (online Version von Publikation G8). *enorm*, 2018 (online unter <https://enorm-magazin.de/gesellschaft/wissenschaft/zeit/philosophie-das-zeitliche-dilemma>).

G6. Der Zeit auf der Spur. Interview in: *Ladies Drive* (Businessmagazin), Nr.42, 2018, S. 18-20.

G5. Wenn aus Fehlern Fährten werden. Bericht und Interview über "Critical Thinking" in der Lehre (gemeinsam mit V.I. Otto und E. Kut) in: *ETH News*, 27.02.2018.

G4. Was Physik-Studierende von Philosophen lernen. Bericht und Interview über "Critical Thinking" in der Lehre (gemeinsam mit M. Hampe und R. Wallny) in: *ETH News*, 26.09.2015.

G3. Warum lernen wir das eigentlich? Interview gemeinsam mit M. Hampe und R. Wallny in: *Polykum* (Studierendenzeitung der ETH), 8/2014-15, Juni 2015, S. 10-12.

G2. Hört, hört. Interview in: *Tresor* (Magazin der LUKB), 01/2014, S. 5-7.

G1. Tückenreiche Analogien. Interview in: *connect* (Alumni Magazin), Nr.15, November 2008, S. 8-9.

H. Radio- und Fernsehinterviews, Podcasts:

- H12. Verloren, vertrieben, gewonnen, genossen – wie die Zeit unser Leben taktet. Interview für *Deutschlandfunk Kultur*, 21.09.2019 (online unter https://ondemand-mp3.dradio.de/file/dradio/2019/09/21/verloren_vertrieben_gewonnen_genossen_wie_die_zeit_drk_20190921_0740_ba5dd2b0.mp3).
- H11. Zeitreisen. Kurz-Interview (anlässlich der Zürcher Wissenschaftstage "Scientifica") für *Radio Zürisee*, 28.08.2019.
- H10. Zeit in der Physik und der Philosophie. Interview für den Podcast *Gesprächszeit*, 2019 (online unter <http://masterthesis.dominikus-frank.com/podcast.html>).
- H9. Immer schneller? – Die Zeit. Interview-Sendung *Das Philosophische Radio*, Westdeutscher Rundfunk (WDR5), 28.09.2018 (online unter <https://www1.wdr.de/radio/wdr5/sendungen/philosophisches-radio/norman-sieroka-zeit100.html>).
- H8. Wie lehrt man kritisches Denken? Interview für den Podcast *Kritisches Denken*, 2018 (online unter <https://kritisches-denken-podcast.de/episode-11-wie-lehrt-man-kritisches-denken/>).
- H7. Ganz Ohr – Echtes Zuhören kann die Welt verändern. Interview für ein *Radioessay zum Thema Hören und Zeit* von Doris Weber, Bayerischer Rundfunk/Saarländischer Rundfunk, 26.12.2017 bzw. 27.01.2018.
- H6. Die Kraft des Zuhörens – Wenn echte Begegnung stattfindet (Alternativfassung von H7), Hessischer Rundfunk, 03.09.2017.
- H5. *Spin*. Interview für einen *experimentellen Film* zum Thema Drehbewegung von Ginan Seidl, Forum Expanded, Berlinale, 09.-19.02.2017.
- H4. Leibniz und das Abenteuer des Denkens. Interview anlässlich des dreihundertsten Todestags von G.W. Leibniz für die *Radiosendung "Kontext"*, Schweizer Radio SRF 2, 27.09.2016.
- H3. Was ist Zeit? Interview/Gesprächsrunde in der *Fernsehsendung "scobel"*, 3sat, 25.09.2014.
- H2. Zeitgefühl – Zeit wahrnehmen. Interview für die *Radiosendung "Input"*, Schweizer Radio SRF 3, 08.12.2013.
- H1. Der Einstand von Vergängnis. Interview für ein *Radioessay zum Thema Zeit* von Uli Aumüller, Südwestrundfunk/Bayerischer Rundfunk, 05.10.2006.