

Andrea Reichenberger

Technical University of Munich, School of Social Sciences & Technology (SOT): Department of
Science, Technology and Society (STS) — Museumsinsel 1 — 80538 Munich
andrea.reichenberger@tum.de — +49 (89) 2179 401 — TUM Webpage / Personal Webpage

PUBLICATIONS

Qualifikationsarbeiten

- **2026** “Hidden Figures and Gendered Spaces in the History and Philosophy of Science and Technology.” Habilitationsschrift zur Erlangung der Venia Legendi am Fach Philosophie an der Universität Paderborn.
- **2014** “Émilie du Châtelets *Institutions physiques* im Kontext der *vis viva* Kontroverse.” Dissertation zur Erlangung des Dr. phil. (Doktor der Philosophie) im Fach Philosophie an Universität Paderborn.
- **2006** “Das Hilbertprogramm: Vom Axiom der Lösbarkeit zu Theorie der Berechenbarkeit.” Masterabschlussarbeit im Fach Philosophie an der FernUniversität in Hagen.

Monographien

- **2016** *Émilie du Châtelets Institutions physiques. Über die Rolle von Prinzipien und Hypothesen in der Physik.* Wiesbaden: Springer.

Editionen

- **2026.** *Ilse Rosenthal-Schneider: Building Transcontinental Bridges between Philosophy and Science.* De Gruyter. (Mitherausgeber: Rudolf Meer) [erscheint im September 2026]
- **2027.** *Vilma Fritsch (1907-1973): Philosophical Writings on Logic, Life Science, and Technology.* De Gruyter. (Mitherausgeber Michele Vagnetti). [geplantes Erscheinungsdatum Frühjahr 2027]

Special Issues and Herausgaben

- **2025.** together with Elena Ficara, Julia-Franke Reddig and Anna-Sophie Heinemann: *Revisiting the History and Philosophy of Logic, Mathematics, and Exact Sciences*, Tributes: vol. 53-54. London: College Publications.
- **2019.** together with Moema Vergara. *Women in Sciences: Historiography of Science and History of Science.* Special Issue of *Transversal. International Journal for the Historiography of Science*, vol. 6.

Peer-Review Aufsätze

- **2026a.** “Grete Hermann’s Transformation of Neo-Kantianism: From Quantum Physics to Ethics.” *HOPOS. The Journal of the International Society for the History of Philosophy of Science* 16/1, 81–107.
- **2026b.** “Making Women Visible: From Light and Matter to Laser Research.” *Almagest. Transnational Journal for the History of Technoscience* 17/1, 86–101.
- **2026c.** “From Grete Hermann’s Finite-Step Question to Buchberger’s Algorithm.” *Historia Mathematica* [submitted]
- **2026d.** “Gendered Logic Through Technological Lenses: Why Feminist Logic Falls Short.” *Synthese* [submitted]

- **2026e.** "Ilse Rosenthal-Schneider (1891-1990) zwischen Einstein und Exil: Eine marginalisierte Pionierin der Wissenschaftsphilosophie im Exil." *Zeitschrift Kultur & Technik* 4 [im Erscheinen]
- **2026f.** "Geschichte hat viele Gesichter. Quantenphysikerinnen – historische Herausforderungen und integrative Perspektiven." *Physik Journal* 25(6), 32–35.
- **2025a.** Shaping the History of Quantum Physics to Make Women Visible. *Nature Reviews Physics* 7(8), 404–405.
- **2025b.** together with Jens Lemanski and Reetu Bhattacharjee. "The Role of Gestures in Logic." *Multimodal Communication* 14/2, 119–136.
- **2025c.** "Grete Hermann. Eine Brückenbauerin zwischen Physik, Philosophie und Politik." *Physik Journal* 24/6, 34–36.
- **2024a.** "Grete Hermann's Ethical Philosophy of Physics." *Physics Today* 77 (9): 44–50.
- **2024b.** "A Short Note on the Early History of the Spectrum Problem and Finite Model Theory." *History and Philosophy of Logic* 46, 1–10.
- **2024c.** Logic Matters, Gender and Diversity, Too. *Studia Humana* 13/3, 52–54.
- **2023a.** "Elli Heesch, Heinrich Heesch and Hilbert's Eighteenth Problem: Collaborative Research between Philosophy, Mathematics and Application." *British Journal for the History of Mathematics* 38(3), 208–228.
- **2023b.** "Brief Lives: Émilie du Châtelet (1706-1749)." *Philosophy Now* 154, 60–62.
- **2022a.** together with Anger, C., Berwe, T., Lemanski, J., Olszok, A. "Five Dogmas of Logic Diagrams and How to Escape Them." *Language & Communication* 87, 258–270.
- **2022b.** together with Martin Ziegler "KI aus interdisziplinärer Perspektive." *FIfF-Kommunikation* 2/2022, 25–27.
- **2021.** "Émilie du Châtelet on Space and Time." *Revue d'histoire des sciences* 74(2), 331–355.
- **2020.** "Epidemien und ihre Folgen. Aus der Geschichte lernen." *Mitteilungen des Vereins für die Geschichte Berlins* 116/3, 66–69. [s. auch Gastbeitrag in *Cicero*. Magazin für politische Kultur]
- **2019a.** "From Solvability to Formal Decidability. Revisiting Hilbert's Non-Ignorabimus." *Journal for Humanistic Mathematics* 9:1, 49–80.
- **2019b.** "Women and Logic. What Can Women's Studies Contribute to the History of Formal Logic? A Commentary on Karin Beiküfner's Translation." *Transversal. International Journal for the Historiography of Science* 6, 6–14.
- **2018a.** "How to Teach History of Philosophy and Science: A Digital Based Case Study." In: R. Pisano, ed.: *Methods and Cognitive Modelling in the History and Philosophy of Science-&-Education*. Special Issue on HPS-&-Education in Transversal. International Journal for the Historiography of Science 5, 84–99.
- **2018b.** "Émilie du Châtelet's Interpretation of the Laws of Motion in the Light of 18th Century Mechanics." *Studies in History and Philosophy of Science Part A* 69 (June), 1–11.
- **2015.** "Kinderrechte. Für eine verantwortungsvolle Interessenvertretung." *Forum für Kinder- und Jugendarbeit* 31/3, 34–38.
- **2005.** "Der sokratische Dialog und das Sprachspiel oder: Eine Begegnung zwischen Sokrates und Wittgenstein." *Ungewußt. Die Zeitschrift für angewandtes Nichtwissen* 12, 31–43.
- **2003.** "Neurophysiologen dem Willen auf der Spur?" *Aufklärung und Kritik* 10/1, 172–178.

Beiträge in Sammelbänden

- **2027a.** "Gendercodierte Mensch-Maschine-Analogien im neuromorphen Computing und die Entpolitisierung der KI." In: Mark Dang-Anh, Michael Reder, Rudolf Seising und Thomas Steinforth (Hgg.). *Anthropomorphismen in der KI-Forschung. Wertschöpfung durch Begriffe*

- und Metaphern in der Wissenschaftsgeschichte*. Bielefeld: transkript Verlag. (to appear)
- **2027b**. “From the Limits of Knowledge to Responsibility.” In: Gallina Tasheva (ed.). *Prinzipielles Nichtwissen: Historiographie und erkenntnistheoretische Folgen für den Wissenschaftsbegriff und den Begriff von Wissenschaft*. Freiburg: Alber. (to appear)
 - **2027c**. “(Un-)Doing Gender at the Intersection between History and Philosophy of Artificial Intelligence.” In: Felix Grewe and Ruth Hagengruber (eds.). *Call for Interferences: Science, Medicine and Technology*. Berlin: De Gruyter. (to appear)
 - **2027d**. “Rethinking Kant — Crossing Science, Politics, and Ethics: Grete Hermann’s Path to Social Democracy.” In: Andreas Vrahimis and Michele Vagnetti (eds.). *Women in the History of Philosophy of Science and Analytic Philosophy*. Cham: Springer. (to appear)
 - **2026e**. “The Matilda Wikipedia Effect: Digital Gendered Spaces in the History of Philosophy and Science.” In: Lisa Brunner, Tanja Eigner-Grassmugg, Sarah Seinitzer, eds. *Making Women Visible in Philosophy and History of Science*. Herder WBG. (to appear)
 - **2026a**, together with Jan-Willem van Holten. “Framing Hypotheses. Émilie Du Châtelet and Willem Jacob ’s Gravesande.” In: Clara Carus and Peter R. Anstey (eds.). *Émilie Du Châtelet’s Scientific Methodology*. Oxford University Press: Oxford/New York. (to appear)
 - **2026b**. “Feminist Perspectives on the History and Philosophy of Science and Technology.” Gloria Dell’Eva Anne Konsek, Veronika Weidner (eds.). *Feminisms. Positions and Perspectives*. Alber: Baden-Baden, 319–330.
 - **2026d**. “Science and Gender in the History and Philosophy of Western Science: 1750–1900.” In: Elise Crull and Erik L. Peterson, eds.: *History and Philosophy of Science: 1750 to 1900*. Bloomsbury Press, 303–318.
 - **2025a**. “From Quantum Physics to Ethics: Grete Hermann on Heisenberg’s Cut.” In: Patrick Charbonneau, Michelle Frank, Margriet van der Heijden, Daniela Monaldi, eds. *Women in the History of Quantum Physics. Beyond Knabenphysik*. Cambridge: Cambridge University Press, 309–336.
 - **2025b**. “Simplicity. A Sideways Look at Hilbert’s 24th Problem.” In: Elena Ficara, Anna-Sophie Heinemann, Julia Franke-Reddig, and Andrea Reichenberger, eds. *Rethinking the History and Philosophy of Logic, Mathematics, and Exact Sciences*. College Publications: London, 333–348.
 - **2025c**. “Cassirers Antwort auf Frege, Dedekind und Cantor: Über die Freiheit mathematischer Begriffsbildung.” In: Daniel König und Gregor Nickel, eds. *Ernst Cassirers Theoretische Philosophie. Perspektiven aus Mathematik- und Kulturphilosophie*. Meiner: Hamburg, 189–214.
 - **2025d**. “Zum Beitrag von Forscherinnen zur Physik von Licht und Materie.” In: Johannes-Geert Hagmann, Katharina Stührberg, und Eckhard Wallis (Hgg.). *Licht und Materie. Die Quantenphysik des Lichts*. München: Verlag Deutsches Museum, 18–24.
 - **2024**. “Philosophie und Physik. Zu Grete Hermanns neukantianischen Interpretation der Quantenmechanik.” In: Kay Herrmann und Boris Schwitzer, Hgg.: *Kantisches Denken in der Tradition von Jakob Friedrich Fries und Leonard Nelson im 20. Jahrhundert: Wirkungen und Aktualität*. Stuttgart: Springer-Verlag / J.B. Metzler, 271–295.
 - **2023a**. “Historiography of Science and Gender.” In: Mauro L. Condé and Marlon Solomon, eds. *Handbook of the Historiography of Science*. Cham: Springer, 543–564.
 - **2023b**. “Diversifying History and Philosophy of Physics: Teaching Émilie Du Châtelet, Luise Lange and Grete Hermann.” In: Chelsea C. Harry and George Vlahakis, eds. *Exploring the Contributions of Women in the History of Philosophy, Science, and Literature, Throughout Time*. Cham: Springer, 151–162.
 - **2023c**. “Rózsa Péter on the Philosophy and Foundations of Mathematics: A Reappraisal.”

In: Jeanne Peijnenburg and Sander Verhaegh, eds.: *Women in the History of Analytic Philosophy*. Cham: Springer, 93–110.

- **2022a.** “Der Matilda-Effekt in der Philosophiegeschichte der Mathematik. Beispiele, Herausforderungen und Perspektiven.” In: Renate Motzer und Andrea Blunck, Hgg.: *Mathematik und Gender: Berichte und Beiträge des Arbeitskreises Frauen und Mathematik*, Bd. 7. Berlin: Franzbecker, 42–58.
- **2022b.** “The Reception of Émilie Du Châtelet in the German Enlightenment.” In: Ruth Hagengruber, ed. *Époque Émilienne. Philosophy and Science in the Age of Émilie Du Châtelet (1706-1749)*. Cham: Springer, 129–145.
- **2021.** “Zwei Fundstücke zur Henri Poincaré.” In: Ralf Krömer und Gregor Nickel, Hgg.: *Siegener Beiträge zur Geschichte und Philosophie der Mathematik*, Bd. 13. Siegen: Universitätsverl. Siegen, 127–154.
- **2019.** together with Anna-Sophie Heinemann. “Papst und Krenz: Zur Philosophie und Arithmetik Freges.” In: Matthias Wille, Hg.: *Fregesche Variationen. Essays zu Ehren von Christian Thiel*. Münster: Mentis, 32–57.
- **2018a.** “The Clock Paradox: Luise Lange’s Discussion.” In: A. Christian, D. Hommen, N. Retzlaff and G. Schurz, eds.: *Philosophy of Science. Between the Natural Science, the Social Sciences, and the Humanities*. Cham: Springer, 55–61.
- **2018b.** “Die Rolle der Familie Keyserlingk und des Gottsched-Kreises für Kants Du Châtelet-Rezeption.” In: R. Hagengruber, Hg.: *Emilie Du Châtelet und die deutsche Aufklärung*. Wiesbaden: Springer, 243–269.
- **2018c.** “Marie Deutschbein’s and Walther Brand’s Introduction to the Foundations of Mathematics (1929): A Book for Teaching Practise?” In: Ralf Krömer und Gregor Nickel, Hgg.: *Siegener Beiträge zur Geschichte und Philosophie der Mathematik*, Bd. 10. Siegen: Universitätsverl. Siegen, 107–121.
- **2012.** “Leibniz’s Quantity of Force: A Heresy? Émilie du Châtelet’s Institutions in the Context of the Vis Viva Controversy.” In: R. Hagengruber, ed.: *Emilie du Châtelet between Leibniz und Newton* (= International Archives of the History of Ideas / Archives internationales d’histoire des idées 205), Dordrecht et. al.: Springer, 157–171.
- **2010.** “Kunst und Wissenschaft: Alois Riegl contra Emil Du Bois-Reymond.” In: P. Noever, G. Vasold, A. Rosenauer, Hgg.: *Alois Riegl Revisited. Beiträge zu Werk und Rezeption. Contribution to the Opus and its Reception*. Wien: Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 100–108.
- **2007.** “Emil Du Bois-Reymonds Ignorabimus-Rede: ein diplomatischer Schachzug im Streit um Forschungsfreiheit, Verantwortung und Legitimation der Wissenschaft.” In: K. Bayertz, M. Gerhard, W. Jaeschke, Hgg.: *Der Ignorabimus-Streit. Naturwissenschaft, Philosophie und Weltanschauung im 19. Jahrhundert*. Hamburg: Meiner, 63–87.
- **2004.** “Computer - Gehirn - Gestalt. Zur Renaissance der Gestaltheorie in Neurobiologie und Neuroinformatik.” In: Christian G. Allesch und Otto Neumaier, Hgg.: *Rudolf Arnheim oder die Kunst der Wahrnehmung. Ein interdisziplinäres Porträt*. Wien: Facultas Verlag.

Enzyklopädie-Einträge

- **2022.** “Between science & philosophy: Émilie du Châtelet, a key figure of the European Enlightenment.” *Encyclopédie d’histoire numérique de l’Europe* [online], ISSN 2677-6588, published on 29/10/22, consulted on 08/04/2026. Permalink: <https://ehne.fr/en/node/21988>.
- **2020.** “Du Châtelet and Newton.” In: D. Jalobeanu and C. T. Wolfe, eds.: *Encyclopedia of Modern Philosophy and Science*. Springer, 504–510.

Conference Proceedings

- **2009.** together with Florentin Neumann and Martin Ziegler. “Variations of the Turing Test in the Age of Internet and Virtual Reality.” In: *Proc. 32nd Annual Conference on Artificial Intelligence* (KI 2009), Springer LNCS/LNAI vol. 5803, 355–362.
- **2006.** “The riddle does not exist”: Wittgenstein’s Philosophy Revisited in the Context of the Ignorabimus-Dispute.” In: G. Gasser, Ch. Kanzian, E. Runggaldier, Hg.: *Cultures: Conflict – Analysis – Dialog. Beiträge des 29. Internationalen Wittgenstein-Symposiums (= Papers of the 29th International Wittgenstein Symposium)*. Kirchberg a.W.: AWLS, 275–277.
- **2005.** “Was ist Zeit? Wittgensteins Kritik an Augustinus kritisch betrachtet.” In: Friedrich Stadler und Michael Stöltzner, Hgg.: *Zeit und Geschichte. Beiträge des 28. Internationalen Wittgenstein-Symposiums. (= Time and History: Papers of the 28th International Wittgenstein Symposium)*, Kirchberg am Wechsel: ALWS, 253–255.
- **2004.** “Wie wir Kippfiguren sehen können.” In: J.C. Marek and M. E. Reicher, Hgg. Erfahrung und Analyse. *Beiträge des 27. Internationalen Wittgenstein Symposiums (= Experience and Analysis. Papers of the 27th International Wittgenstein Symposium)*. Kirchberg a.W.: AWLS, 300–302.

Rezensionen

- **2026a.** Gary Ostertag. E. E. Constance Jones. Elements on Women in the History of Philosophy. Oxford University Press: Oxford 2025. *History and Philosophy of Logic* (HPL).
- **2026b.** Benjamin Rathgeber und Markus Maier (Hgg.): Grenzen Künstlicher Intelligenz. Kohlhammer: Leipzig 2024 / Klaus Mainzer (Hg.): Philosophisches Handbuch Künstliche Intelligenz. Springer VS: Wiesbaden, 2024. *Zeitschrift für philosophische Forschung*.
- **2026c.** Sophie Gerber. Geschlecht als Gegenstand: Genderinformierte Objektforschung im Technikmuseum. Edition TMW 15. Transcript Verlag, 2025. *Technology and Culture*.
- **2026c.** Matteo Pasquinelli, The Eye of the Master: A Social History of Artificial Intelligence, Verso: London and New York, 2023. *Centaurus. Journal of the European Society for the History of Science* 67/1. DOI: 10.1484/J.CNT.5.152732.
- **2023.** Rudolf Meer und Giuseppe Motta (Hrsg.): Kant in Österreich. Alois Riehl und der Weg zum kritischen Realismus (Band 12 der Reihe Meinong Studies / Meinong Studien). De Gruyter: Berlin/Boston. *Zeitschrift für philosophische Forschung* 77/2, 242–245.
- **2020.** Crull, Elise, Bacciagaluppi, Guido (eds.): Grete Hermann - Between Physics and Philosophy; Kay, Hermann (ed.): Grete Henry-Hermann: Philosophie – Mathematik – Quantenmechanik. *Mathematical Intelligencer* 42, 80–82.
- **2018.** Böttcher, Frauke: Das mathematische und naturphilosophische Lernen und Arbeiten der Marquise du Du Châtelet (1706-1749). Wissenszugänge einer Frau im 18. Jahrhundert. *Mathematical Intelligencer* 40:3, 77–78.
- **2017.** Newton, Isaac & Du Châtelet, Émilie: Principes mathématiques de la philosophie naturelle. La traduction française des Philosophiae naturalis principia mathematica, 2 vols. Édition critique du manuscrit par Michel Toulmonde. *British Journal for the History of Philosophy* 25:4, 837–839.
- **2009.** Wille, Matthias: Die Mathematik und das synthetische Apriori. Erkenntnistheoretische Untersuchungen über den Geltungsstatus mathematischer Axiome. *History and Philosophy of Logic* 30/4, 402–405.
- **2007a.** Galvan, Sergio: Einführung in die Unvollständigkeitstheoreme. Aus dem Italienischen übersetzt von Johanna Tibauda und Uwe Meixner. *Bulletin of Symbolic Logic* 13/2, 243–244.

- **2007b.** Floridi, Luciano (ed.): The Blackwell Guide to the Philosophy of Computing and Information. *Philosophischer Literaturanzeiger* 3, 253–256.

Blog Posts

- **2026.** “Mathematics in Difficult Times: The Hidden Collaboration of Elli and Heinrich Heesch.” Blog post of the British Society of the History of Mathematics BSHM.
- **2025c.** “HerStories Matter: Forschung zu Frauen in der Geschichte der Quantenphysik”, in: blog Interdisziplinäre Geschlechterforschung NRW, 28.10.2025.

Conference Reports

- **2023.** “Frauen in der Physikgeschichte des 20. Jahrhunderts: der andere Blick auf Relativität und Quanten.” *Journal Netzwerk Frauen- und Geschlechterforschung NRW* 52, 70–71.
- **2022.** Features. A workshop on Female Logicians, Celebrating the UNESCO World Logic Day. *European Scientist*. 4 Feb. 2022.

Podcasts

- **2025a.** BR Podcast / ARD Audiothek: Radioreportage KI – eine rein männliche Erfindung? 15.1.2025
- **2025b.** Deutschlandfunk Kultur – Gesellschaft Zeitfragen: Innovationen brauchen Risikobereitschaft und Geld 4.08.2025