

Publikationen – PD Dr. Christian Forstner

Monographien und Herausgeberschaften

Kernphysik, Forschungsreaktoren und Atomenergie. Transnationale Wissensströme und das Scheitern einer Innovation in Österreich (Wiesbaden: Springer Spektrum Research, 2019)

Physik, Militär und Frieden. Physiker zwischen Rüstungsforschung und Friedensbewegung, ed. together with Götz Neuneck (Wiesbaden: Springer Spektrum Research, 2017)

Physik im Kalten Krieg. Beiträge zur Physikgeschichte während des Ost-West-Konflikts, ed. together with Dieter Hoffman (Wiesbaden: Springer Spektrum Research, 2013)

Physics and Dialectical Materialism, Guest editor of the *Jahrbuch für Europäische Wissenskulturr* 6 (2011)

Quantenmechanik im Kalten Krieg: David Bohm und Richard Feynman (Diepholz: GNT-Verlag, 2007). Awarded with the Nachwuchspreis der Georg Agricola Gesellschaft 2007.

Artikel

“Berta Karlik and Traude Bernert: The Natural Occurring Astatine Isotopes 215, 216, and 218,” in: Annette Lyknes and Brigitte van Tiggelen (eds), *Woman and their Element* (World Scientific, 2019): 350-357.

„Genial in Gemeinschaft. Zum 100. Geburtstag des Physiknobelpreisträgers Richard P. Feynman (1918-1988),“ *Physik Journal* 17 (2018) Heft 6: 57-61.

Together with Götz Neuneck, „Vorbemerkungen,“ „ in Forstner und Neuneck (Eds.), *Physik, Militär und Frieden. Physiker zwischen Rüstungsforschung und Friedensbewegung* (Wiesbaden: Springer-Spektrum Research, 2017): 3-9.

„Alltagsphysik statt Atombomben. Ein erneuter Blick auf den deutschen Uranverein,“ in Forstner und Neuneck (Eds.), *Physik, Militär und Frieden. Physiker zwischen Rüstungsforschung und Friedensbewegung* (Wiesbaden: Springer-Spektrum Research, 2017): 51-68.

„Von Atoms for Peace zum Reaktorzentrum Seibersdorf: Implementierung transnationaler Wissensströme“ in Wolfgang L. Reiter, Julian Mikoletzky, Herbert Matis and Mitchell Ash, *Wissenschaft, Technologie und industrielle Entwicklung in Zentraleuropa im Kalten Krieg*, (Münster, 2017): 265-304.

„Wissenschaft im Kalten Krieg,“ in: Marianne Sommer, Staffan Müller-Wille, Carsten Reinhardt (Eds.), *Handbuch Wissenschaftsgeschichte* (Stuttgart: Metzler, 2017), S. 312-324.

„Kernspaltung, Kalter Krieg und Österreichs Neutralität,“ in: Maximilian Graf and Agnes Meisinger (Eds.), *Österreich im Kalten Krieg. Neue Forschungen im internationalen Kontext* (Göttingen, 2016), S. 73-96.

Together with Bernd Helmbold, „Zwei Entwicklungslinien einer Forschungstechnologie: Zur Geschichte der Analytischen Ultrazentrifugen und Gasultrazentrifugen,“ *NTM* 23 (2015), S. 177–201.

„Der Kalte Krieg als physikhistorisches Forschungsfeld“ together with Dieter Hoffmann, in: *Physik im Kalten Krieg. Beiträge zur Physikgeschichte während des Ost-West-Konflikts*, ed. by Christian Forstner and Dieter Hoffman (Wiesbaden:Springer-Spektrum Research, 2013), S. 1-7.

„Kernspaltung und Westintegration. Beispiel Österreich,“ in: *Physik im Kalten Krieg. Beiträge zur Physikgeschichte während des Ost-West-Konflikts*, ed. by Christian Forstner and Dieter Hoffman (Wiesbaden:Springer-Spektrum Research, 2013), S. 21-32.

„Von der Atomzertrümmerung zur zerstörungsfreien Materialprüfung,“ in: *Zur Geschichte von*

Forschungstechnologien. Generizität – Interstitialität – Transfer. Ed. by Klaus Hentschel, (Diepholz 2012), S. 140-160.

„Nuclear Energy Programs in Austria,“ *Jahrbuch für Europäische Wissenschaftskultur* 7 (2012) ed. by Daniel Ulbrich, S. 413-432.

„Zur Geschichte der österreichischen Kernenergieprogramme,“ in *Kernforschung in Österreich. Wandlungen eines Interdisziplinären Forschungsfeldes 1900-1978.* Ed. by Silke Fengler and Carola Sachse (Wien, Köln, Weimar, 2012), S. 159-182.

„Kerntechnik in Österreich“, in: *Die Technikgeschichte als Vorbild moderner Technik, Schriftenreihe der Georg-Agricola-Gesellschaft Band 35* (2012), S. 43-57.

„From International Cooperation to the Failure of a National Program: The Austrian Case,“ in: *A Comparative Study of European Nuclear Energy Programs* ed. by Albert Presas i Puig, Preprint 419 des MPI für Wissenschaftsgeschichte Berlin (2012), S. 27-50.

„Für eine öffentliche Kontrolle der Atomforschung: Die Federation of American Scientists,“ in: *Verantwortung von Wissenschaft und Forschung in einer globalisierten Welt. Forschen – Erkennen – Handeln.* Ed. by Ulrich Bartosch, Gerd Litfin, Reiner Braun, Götz Neuneck (Berlin 2011), S. 257-272.

„100 Jahre Institut für Radiumforschung“, together with Silke Fengler, *Physik Journal* Heft 2 (2011), S. 34-38.

„Die Inszenierung eines Genies: Richard P. Feynman“, *Jahrbuch für Europäische Wissenschaftskultur*, ed. by Nicolas Robin and Gerhard Wiesenfeldt, 4 (2008): S. 81-100.

„Austrian Nuclear Research 1900-1960 – A Research Proposal“, together with Silke Fengler, *Jahrbuch für Europäische Wissenschaftskultur*, ed. by Nicolas Robin and Gerhard Wiesenfeldt, 4 (2008): S. 267-276.

„Geschichte der Physik“ (Tagungsbericht), *Physik Journal* Heft 9 (2008), S. 101f.

„Ein Außenseiter und Pseudowissenschaftler? David Bohms Quantenmechanik im Kalten Krieg,“ in: *Pseudowissenschaft. Konzeptionen von Nichtwissenschaftlichkeit in der Wissenschaftsgeschichte.* Ed. by Dirk Rupnow et. al. (Frankfurt am Main, suhrkamp 2008), S. 371-394.

“Dialectical Materialism and the Construction of a new Quantum Theory: David Joseph Bohm (1917-1992)” *Minerva* 46 (2008): 215-229.

„Von Märchenfiguren und Schmetterlingen. Rumpelstilzchens helfende Hand bei der Genese des Hofstadter-Butterfly,“ in: *Unsichtbare Hände. Zur Rolle von Laborassistenten, Mechanikern, Zeichnern u. a. Amanuenses in der physikalischen Forschungs- und Entwicklungsarbeit.* Ed. by Klaus Hentschel (Diepholz: GNT-Verlag, 2008), 205-216.

“Physik, Politik, Weltanschauung: David Joseph Bohm (1917-1992),” in: *Die biographische Spur in der Kultur- und Wissenschaftsgeschichte.* Ed. by Peter Zigman (Jena: Garamond, 2006), 213-222.

“Wissenschaftliche Theorien im Kontext politischer und innerwissenschaftlicher Macht. David J. Bohms (1917-1992) Interpretation der Quantenmechanik” in, Thomas Ernst et. al (eds.), *Wissenschaft und Macht: Wissen zwischen Individuum, Institution und Gesellschaft*, (Münster 2004), S. 143-158.

“Schmetterlinge im Kopf?” in Christian Forstner, Douglas Hofstadter et al. (eds.), *Schmetterlinge im Festkörper: Zur Geschichte des Hofstadter-Butterflys*, (Regensburg 2004): S. 5-19.

Katalogbeiträge

„Von friedlichen Atomen zum Streit um das Kernkraftwerk Zwentendorf,“ together with Helmuth Böck and Mario Villa, in: *Die 60er. Beatles, Pille und Revolte*, Katalog zur gleichnamigen Ausstellung, ed. by Schallaburg Kulturbetriebsges.m.b.H., (St. Pölten 2010), S. 212-217.

Rezensionen

Paul Halpern, *The Quantum Labyrinth: How Richard Feynman and John Wheeler Revolutionized Time and Reality* (New York 2017), *ISIS* 110 (2019): 197-198.

Olival Freire, *The Quantum Dissidents: Rebuilding the Foundations of Quantum Mechanics (1950–1990)*, (Heidelberg: Springer 2015), *Physik Journal* 15 (2016) Heft 12

Ralph Burmester, *Die vier Leben einer Maschine. Das 500 MeV Elektronen-Synchrotron der Universität Bonn* (Göttingen: Wallstein, 2010), *Technikgeschichte* 78 (2011): 161-162.

Maria Rentetzi, *Trafficking Materials and Gendered Experimental Practices: Radium Research in Early 20th Century Vienna* (New York, 2009), in *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 33 (2010): 220-221

Dieter Hoffmann und Mark Walker (Eds.), *Physiker zwischen Autonomie und Anpassung: Die Deutsche Physikalische Gesellschaft im Dritten Reich* (Weinheim, 2007), in *Centaurus* 53 (2008): 344-345.

Richard Feynman, *Absolut vernünftige Abweichungen vom ausgetretenen Pfad. Briefe eines Lebens*, hrsg von Michelle Feynman (München:Piper 2005), in: *Physik Journal* 3 (2007), 71

Klaus Hentschel, *Die Mentalität deutscher Physiker in der frühen Nachkriegszeit ,1945-1949* (Heidelberg 2005), in: *Centaurus* 51 (2006): 325-326.

Im Erscheinen

Herausgeberschaften

Biographies in the History of Physics: Actors, Objects, and Institutions, ed together with Dieter Hoffmann and Mark Walker (Heidelberg: Springer, 2019)

Knowledge Transfer and Circulation through Scientific Instruments, Special Issue of *Centaurus* (Proposal accepted, to appear 2020/2021)

Aufsätze

“The Failure of Nuclear Energy in Austria: Austria’s Nuclear Energy Programs in Historical Perspective,” in: Astrid Kirchhof, *Pathways into and out of Nuclear Power in five Western European Countries*, *Deutsche Museum Studies*, Volume 3 (München: Deutsches Museum Verlag 2019)

“Biography and Autobiography in the Making of a Genius: Richard P. Feynman,” in: Christian Forstner, Dieter Hoffmann and Mark Walker (eds.), *Biographies in the History of Physics: Actors, Objects, and Institutions* (Heidelberg: Springer, 2019)

“Innovation through the Circulation of Research Technologies: Analytical Interferometers”, *Centaurus* (Proposal accepted, to appear 2020/2021)

Einträge in Lexika

“Weißkopf, Victor” to appear in *Neue Deutsche Biographie* 27 (2019)

Rezensionen

Chris Talbot, *David Bohm. Causality and Chance, Letters to Three Women*. Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 2017. To appear in *ISIS*