

## Publikationen – PD Dr. Christian Forstner

### Monographien und Herausgeberschaften

*Physik, Militär und Frieden. Physiker zwischen Rüstungsforschung und Friedensbewegung*, hrsg. mit Götz Neuneck (Wiesbaden: Springer-Spektrum Research, im Druck)

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

*Physics and Dialectical Materialism*, Gastherausgeber des *Jahrbuch für Europäische Wissenschaftskultur* 6 (2011)

*Quantenmechanik im Kalten Krieg: David Bohm und Richard Feynman* (Diepholz: GNT-Verlag, 2007). Ausgezeichnet mit dem Nachwuchspreis der Georg Agricola Gesellschaft 2007.

### Aufsätze

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

„Von Atoms for Peace zum Reaktorzentrum Seibersdorf: Implementierung transnationaler Wissensströme“ in Wolfgang L. Reiter, Julian Mikoletzky, Herbert Matis und 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 (Hrsg.), *Handbuch Wissenschaftsgeschichte* (Stuttgart: Metzler, 2017), S. 312-324.

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

Gemeinsam mit 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“ mit Dieter Hoffmann, in: *Physik im Kalten Krieg. Beiträge zur Physikgeschichte während des Ost-West-Konflikts*, hrsg. von Christian Forstner und 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*, hrsg. von Christian Forstner und Dieter Hoffman (Wiesbaden:Springer-Spektrum Research, 2013), S. 21-32.

„Von der Atomzertrümmerung zur zerstörungsfreien Materialprüfung,“ in: *Zur Geschichte von Forschungstechnologien. Generizität – Interstitialialität – Transfer*. Hrsg. Von Klaus Hentschel, (Diepholz 2012), S. 140-160.

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

„Zur Geschichte der österreichischen Kernenergieprogramme,“ in *Kernforschung in Österreich. Wandlungen eines Interdisziplinären Forschungsfeldes 1900-1978*. Hrsg. von Silke Fengler und 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 hrsg. von 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. Hrsg. Von Ulrich Bartosch, Gerd Litfin, Reiner Braun, Götz Neuneck (Berlin 2011), S. 257-272.

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

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

„Austrian Nuclear Research 1900-1960 – A Research Proposal“, gemeinsam mit Silke Fengler, *Jahrbuch für Europäische Wissenschaftskultur*, hrsg. Von Nicolas Robin und 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*. Hrsg. von 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. Rumpelstilzens helfende Hand bei der Genese des Hofstadter-Butterflys,“ in: *Unsichtbare Hände. Zur Rolle von Laborassistenten, Mechanikern, Zeichnern u. a. Amanuenses in der physikalischen Forschungs- und Entwicklungsarbeit*. Hrsg. Von 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*. Hrsg. von 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,“ gemeinsam mit Helmuth Böck und Mario Villa, in: *Die 60er. Beatles, Pille und Revolte*, Katalog zur gleichnamigen Ausstellung, hrsg. von Schallaburg Kulturbetriebsges.m.b.H., (St. Pölten 2010), S. 212-217.

## **Rezensionen**

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 (Hrsg.), *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.

## **In Bearbeitung**

### **Monographien und Herausgeberschaften**

*(Un-)kontrollierbare Kettenreaktion? Wissensströme und Nukleartechnik im Zeitalter der Globalisierung* (erscheint bei Springer-Spektrum Research)

### **Artikel und Buchbeiträge**

„Transnational Reactions: The Failure of the Austrian Nuclear Energy Program and the Reactions of the IAEA to the Austrian Events” (submitted to *Centaurus*)