

**Gudrun Wolfschmidt – Universität Hamburg, IGN**

## **Literatur zur Geschichte der Physik und Chemie IV: 20. Jahrhundert**

- 75 Jahre Quantentheorie: Festschrift zum 75. Jahrestag der Entdeckung der Planckschen Energiequanten, hrsg. von Wolfram Brauer. Berlin: Akademie Verlag (Akademie der Wissenschaften der DDR; Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften) 1977.
- Baumann, Kurt; Sexl, Roman U.: Die Deutungen der Quantentheorie. Braunschweig, Wiesbaden: Vieweg (Facetten der Physik 11) 1984.
- Bernal, John D.: Die Wissenschaft in der Geschichte. Berlin 1967.
- Bernhard, C.G.; Crawford; Sorböm, P. (Hg.): Science, Technology, and Society in the Time of Alfred Nobel. Oxford 1982.
- Berr, Franz; Pricha, Willibald: Atommodelle: Atomismus und Elementenlehre, Gastheorie, Strukturmodelle, Kernphysik, Elementarteilchen. München: Deutsches Museum 1987.
- Bethe, Hans A.: The Road from Los Alamos. New York/London: Simon & Schuster (AIP) 1991.
- Beyerchen, Alan D.: Wissenschaftler unter Hitler. Physiker im Dritten Reich. Frankfurt am Main/Berlin/Wien 1982.
- Beyerchen, Alan D.: On the stimulation of excellence in Wilhelmian science. In: Another Germany (1988), S. 139–168.
- Blum, W.; Dürr, Hans-Peter; Rechenberg, Helmut: Werner Heisenberg – Gesammelte Werke Bd. 1–5, München/Zürich: Piper 1984–1989.
- Boenke, Susan: Entstehung und Entwicklung des Max-Planck-Instituts für Plasmaphysik 1955–1971. Frankfurt a.M./New York: Campus 1991.
- Bohr, Niels: Atomphysik und menschliche Erkenntnis II. Aufsätze und Vorträge aus den Jahren 1930–1961. Braunschweig: Vieweg (Facetten der Physik 29) 1966.
- Braunbek; Röttel: Forscher an den Wurzeln des Seins. Die abenteuerliche Welt der Elementarteilchen. Düsseldorf/Wien: Econ 1981.
- Brocke, Bernhard vom: Von der Wissenschaftsverwaltung zur Wissenschaftspolitik. Friedrich Althoff (19.2.1839–20.10.1908). In: Berichte zur Wissenschaftsgeschichte 11 (1988), S. 1–26.
- Brown, Laurie; Pais, Abraham; Pippard, D.: Twentieth Century Physics. Vol. I–III. New York: American Institute of Physics Press 1995. [Bristol: Inst. of Physics]

- Brown, Laurie M.; Hoddeson, Lilian: The birth of particle physics. Cambridge/London/New York: Cambridge University Press 1983.
- Brown, Laurie M.; Dresden, M[ax]; Hoddeson, Lilian: Pions to Quarks. Particle Physics in the 1950s. Based on a Fermilab Symposium. Cambridge N.Y.: Cambridge University Press 1989.
- Buchheim, G.: Zur Wechselwirkung von Naturwissenschaften und Technikwissenschaften in ihrer historischen Entwicklung. In: NTM 15 (1978), S. 113–119.
- Buchheim, Wolfgang: Die Schrödingersche Wellenmechanik als Beitrag zum quantenphysikalischen Naturverständnis. Halle: Leopoldina N.F. Nr. 239, Bd. 52 (1980).
- Cantor, Geoffrey N. et al. (Hg.): Companion to the history of modern science. London/New York 1990.
- Conrad, Walter: Physiker im Kreuzverhör. Große Experimente und ihre Meister. Köln: Deubner 1975.
- Dahl, Per Fridtjof: Super conductivity – Its Historical Roots and Development from Mercury to the Ceramic Oxides. New York: AIP 1992.
- Eckert, Michael: Die Atomphysiker. Eine Geschichte der theoretischen Physik am Beispiel der Sommerfeldschule. Braunschweig/Wiesbaden: Vieweg 1993.
- Eckert, Michael: Geheimrat Sommerfeld. Theoretischer Physiker – Eine Dokumentation aus seinem Nachlaß. München: Deutsches Museum 1984.
- Einstein, Albert; Infeld, Leopld: Die Evolution der Physik. Von Newton bis zur Quantentheorie. Reinbek bei Hamburg 1960.
- Feynman, Richard: Sie belieben wohl zu scherzen, Mr. Feynman! München/Zürich: Piper 1987.
- Fölsing, Ulla: Marie Curie: Wegbereiterin einer neuen Wissenschaft. München: Piper 1990.
- Fölsing, Albrecht: Wilhelm Conrad Röntgen – Aufbruch ins Innere der Materie. München/Wien: Carl Hanser Verlag 1995.
- Forman, P.; Heilbron, John L.; Weart, Spencer R.: Physics circa 1900. Personnel, Funding, and Productivity of the Academic Establishments. In: Historical Studies in the Physical Sciences Vol. 5. Princeton/N.J. 1975.
- Frank, Charles (Introd.): Operation Epsilon: The Farm Hall Transcripts. Bristol/Philadelphia: Inst. of Physics Publishing 1993.
- Fritsch, Harald: Quarks – Urstoff unserer Welt. München/Zürich: Piper 1984.

- Galison, Peter L.; Hevly, Bruce (Hg.): Big Science. The Growth of Large Scale Research, Stanford/California: Stanford University Press 1992.
- Galison, Peter L.: How Experiments End. Chicago: University of Chicago Press 1987.
- Geiger, Roger L.: The conditions of university research, 1900–1920. In: Hist. High. Educ. Annu. 4 (1984), S. 3–29.
- Gell–Mann, Murray: Das Quark und der Jaguar. Vom Einfachen zum Komplexen und die Suche nach einer neuen Erklärung der Welt. München/Zürich: Piper 1994.
- Gingerich, Owen: Album of Science. The Physical Sciences in the Twentieth Century, New York: Charles Scribner 1989.
- Habfast, Claus: Großforschung mit kleinen Teilchen. DESY 1956–1970. Berlin, Heidelberg: Springer 1989.
- Heilbron, John L.; Seidel, Robert W.: Lawrence and his laboratory. A history of the Lawrence Berkeley Laboratory. Vol. I. Berkeley/Los Angeles: University of California Press 1989.
- Heilbron, John L.: 'Fin–de–siècle physics'. In: Bernhard, Carl G.; Crawford; Sorböm, P. (Hg.): Science, Technology, and Society in the Time of Alfred Nobel. Oxford 1982.
- Heilbron, John L.; Wheaton, Bruce R.: Literature on the History of Physics in the 20th Century. Berkeley: Office for the History of Science and Technology, University of California (Berkeley Papers in History of Science V) 1981.
- Heinrich, Rudolf; Bachmann, Hans Reinhard: Walther Gerlach. Physiker – Lehrer – Organisator. Dokumente aus seinem Nachlaß. München: Deutsches Museum 1989.
- Hendry, John (Hg.): Cambridge Physics in the Thirties. Bristol: Adam Hilger 1984.
- Hentschel, Klaus: Interpretationen und Fehlinterpretationen der speziellen und allgemeinen Relativitätstheorie durch Zeitgenossen Albert Einsteins, Basel: Birkhäuser (Science Network; 6) 1990. [Dissertation Universität Hamburg].
- Hermann, Armin (Hg.): Lexikon Geschichte der Physik A–Z. Köln 1972, S. 376.
- Hermann, Armin: Theoretische Physik in Deutschland. In: Berichte zur Wissenschaftsgeschichte 1 (1978), S. 163–172.
- Hermann, Armin: Weltreich der Physik. Von Galilei bis Heisenberg. Esslingen am Neckar: Bechtle Verlag 1980. Stuttgart: Verlag für Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik (5. Auflage) 1991.
- Hermann, Armin: Wie die Wissenschaft ihre Unschuld verlor. Stuttgart 1982.
- Herneck, Friedrich: Bahnbrecher des Atomzeitalters. Berlin 1970.

- Hiebert, Erwin, N.: The Transformation of Physics. In: Teich, Mikulás; Porter, Roy (Hg.): *Fin de Siècle and its Legacy*. Cambridge/New York/Melbourne: Cambridge University Press 1990, S. 235–253.
- Hladky, Sylvia; Brachner, Alto; Hartl, Gerhard: *Atom-, Kern-, Elementarteilchenphysik: Informationen zur Ausstellung*. München: Deutsches Museum 1987.
- Hoddeson, Lilian; Braun, Ernest; Teichmann, Jürgen; Weart, Spencer: *Out of the Crystal Maze. Chapters from the History of Solid-State Physics*, New York/Oxford: Oxford University Press 1992.
- Holloway, David: *Stalin and the Bomb. The Soviet Union and Atomic Energy 1939–1956*. New Haven/London: Yale University Press 1994.
- Hoffmann, Dieter: *Operation Epsilon. Die Farm-Hall-Protokolle oder Die Angst der Alliierten vor der deutschen Atombombe*. Berlin: Rowohlt 1993.
- Huizenga, John R.: *Kalte Kernfusion – Das Wunder, das nie stattfand*. Braunschweig/Wiesbaden: Vieweg 1994.
- Hund, Friedrich: *Geschichte der physikalischen Begriffe*. Mannheim/Wien/Zürich 1972.
- Joffe, A.F.: *Begegnung mit Physikern*. Leipzig 1967.
- Jungnickel, Christa; McCormmach, Russell: *Intellectual Mastery of Nature. Theoretical Physics from Ohm to Einstein*. 2 Bände. Chicago: Chicago University Press 1986.
- Kelber, C.: *Die Geschichte der Radioaktivität. Unter der besonderen Berücksichtigung der Transurane*. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 1982.
- Kevles, Daniel J.: *The Physicists. The History of a Scientific Community in Modern America*. New York: Vintage-Books 1979.
- Kilmister, Clive W. (Hg.): *Schrödinger: Centenary celebration of a polymath*. Cambridge/London/New York: Cambridge University Press 1987.
- Kippen, Rudolf: *Atom-Forschung zwischen Faszination und Schrecken*. Stuttgart: Deutsche Verlagsanstalt 1994.
- Kirsten, Christa; Körber, H.-G. (Hg.): *Physiker über Physiker. II Antrittsreden. Erwidernungen bei der Aufnahme von Physikern in die Berliner Akademie. Gedächtnisreden 1870 bis 1929*. Berlin 1979.
- Krafft, Fritz: *Der Weg von den Physikern zu der Physik an den deutschen Universitäten*. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 1 (1978), S. 123–162, S. 15.
- Laue, Max von: *Geschichte der Physik*. Berlin (4. Auflage) 1959. Laue, Max von: *Röntgenwellenfelder in Kristallen*. Berlin: Akademie-Verlag 1959.

- Lenoir, Timothy: A Magic Bullet: Research for Profit and the Growth of Knowledge in Germany Around 1900. In: *Minerva* 26 (1988), S. 66–88.
- Louis de Broglie und die Physiker. Hamburg: Claasen–V. 1955. [Louis de Broglie: Physicien et penseur. Paris: A. Michel 1953].
- Magie, William Francis: A Source Book in Physics. New York/London: McGraw–Hill 1935.
- Maria, Mide; Grilli, M.; Sebastiani, F. (Hg.): The Restructuring of Physical Sciences in Europe and the United States 1945–1960. Singapore/New Jersey: World Scientific 1989.
- McKay, Alwyn: The Making of the Atomic Age. Oxford/New York: Oxford University Press 1984.
- Mehra, Jagdish; Rechenberg, Helmut: The Historical Development of Quantum Theory. 5 Bände. New York 1982–87.
- Meyenn, Karl von (Hg.): Quantenmechanik in der Weimarer Republik, Braunschweig: Vieweg 1994.
- Minder, Walter: Geschichte der Radioaktivität, Berlin/Heidelberg/New York: Springer (Verständliche Wissenschaft; 116) 1981.
- Nachmannsohn, David: Die große Ära der Wissenschaft in Deutschland 1900 bis 1933. Jüdische und nichtjüdische Pioniere in der Atomphysik, Chemie und Biochemie. New York: Springer 1979, Stuttgart: Wissenschaftliche Buchgesellschaft 1988.
- Nobel Lectures Physics 1963–1970. Amsterdam/London/New York: Elsevier Publ. 1972.
- Nobel Lectures Physics 1971–1980, ed. Lundquist, S., Singapore/New Jersey/London: World Scientific 1992.
- Pestre, Dominique: Physique et physiciens en France 1918–1940. Montreux: Ed. des Archives Contemporaines 1984; Paris 1992.
- Planck, Max: Wege zur physikalischen Erkenntnis. Reden und Vorträge, Bd. 1. Leipzig 1943, S. 102.
- Price, Derek J. de Solla: Little science, big science and beyond. New York: Columbia University Press 1986.
- Pütz, Jean: Einführung in die Elektronik. (Schulfernsehen) ...
- Qing, Lin: Zur Frühgeschichte des Elektronenmikroskops. Stuttgart: [Verlag für Geschichte der Naturwissenschaften und Technik] GNT 1995.
- Rasch, Manfred: Thesen zur Preußischen Wissenschaftspolitik gegen Ende des Wilhelminischen Zeitalters. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 12 (1989), S. 240–252.

- Rechenberg, Helmut: Farm–Hall–Berichte. Die abgehörten Gespräche des 1945/46 in England in Engalnd internierten deutschen Atomwissenschaftler. Stuttgart: S. Hirzel; Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 1994.
- Rhodes, Richard: Dark Sun. The Making of the Hydrogen Bomb. New York/London: Simon & Schuster 1995.
- Ryutova–Kimoklidze, Margarita: The Quantum Generation. Highlights and Tragedies of the Golden Age of Physics. Berlin/Heidelberg: Springer 1995.
- Schreier, Wolfgang. (Hg.): Geschichte der Physik – Ein Abriß. Berlin: Deutscher Verlag der Wissenschaften 1988; 2. Aufl. 1991.
- Schrödinger, Erwin: Gesammelte Abhandlungen Bd. 1–4. Wien: Verlag Österreichische Akademie 1984.
- Schweber, Silvan, S.: QED and the Men Who Made it: Dyson Feynman, Schwinger and Tomonaga. Princeton N.J.: Princeton University Press 1994.
- Segrè, Emilio: Die großen Physiker und ihre Entdeckungen. Von den Röntgenstrahlen zu den Quarks. München/Zürich 1981.
- Silliman, R.H.: Fresnel and the emergence of physics as a discipline. In: Hist. Stud. Phys. Sci. 4 (1975), S. 137–162.
- Selleri, Franco: Die Debatte um die Quantentheorie. Braunschweig, Wiesbaden: Vieweg 1990.
- Serber, Robert: The Los Alamos Primer. The First Lectures on How to Build an Atomic Bomb. Berkeley/Los Angeles: University of California Press 1992.
- Shea, William R. (Hg.): Otto Hahn and the Rise of Nuclear Physics. Dordrecht/Boston: Reidel/Kluwer 1983.
- Simonyi, Károly: Kulturgeschichte der Physik. Von den Anfängen bis 1990. Frankfurt am Main/Leipzig 1990. 2. durchgesehene und erg. Aufl. München/Frankfurt a.M.: Budapest: Akadémiai Kiadó 1995.
- Stichweh, Rudolf: Zur Entstehung des modernen Systems wissenschaftlicher Disziplinen. Physik in Deutschland 1740–1890. Frankfurt am Main: Suhrkamp Verlag 1984.
- Stuewer, Roger H.: The Compton Effect. Turning Points in Physics, New York: Science History Publ. 1975.
- Stuewer, Roger H. (Hg.): Nuclear Physics in Retrospective. Proceedings of a Symposium in the 1930s. Minneapolis: University of Minnesota Press 1979.
- Szasz, Ferenc Morton: British Scientist and the Manhattan Project. The Los Alamos Years. New York: St. Martin's Press 1992.

- Teich, Mikuláš; Porter, Roy (Hg.): *Fin de Siècle and its Legacy*. Cambridge/New York/Melbourne: Cambridge University Press 1990.
- Teichmann, Jürgen: *Zur Geschichte der Festkörperphysik. Farbzentrenforschung bis 1940*. Wiesbaden/Stuttgart: Steiner (Boethius Bd. XVII) 1988.
- Treder, Hans-Jürgen: *Große Physiker und ihre Probleme. Studien zur Geschichte der Physik*. Berlin 1983.
- Trigg, George L.: *Landmark Experiments in Twentieth Century Physics*. New York: Crane, Russak & Comp., London: Edward Arnold 1975.
- Telikhov, Ye P. Etal (Hg.): *Physics of the 20th Century. History and outlook 1984*. Moskau: Mir Publishers 1987.
- Walker, Mark: *Die Uranmaschine. Mythos und Wirklichkeit der deutschen Atombombe*. Berlin: Siedler 1990.
- Weart, Spencer R.; Phillips, Melba (Hg.): *History of Physics*. New York: American Institute of Physics 1985.
- Weiner, C. (Hg.): *History of Twentieth Century Physics*. New York/London 1977.
- Weizsäcker, C.F. von: *Aufbau der Physik*. München 1985.
- Wheaton, Bruce R.; Heilbron, J.L.: *An inventory of published letters to and from physicists, 1900–1950*. Berkeley: Office for History of Science and Technology, University of California 1982.
- Williamson, Rajkumari (Hg.): *The Making of physicists*. Bristol: Adam Hilger 1987.
- Wussing, Hans (Hg.): *Geschichte der Naturwissenschaften*. [Leipzig] Köln 1983. 2. Aufl. Köln: Aulis Verlag Deubner 1987.
- Wolfschmidt, Gudrun: *Kiepenheuers Gründung von Sonnenobservatorien im Dritten Reich – Kontinuität der Entwicklung zur internationalen Kooperation* In: *Deutsches Museum – Wissenschaftliches Jahrbuch 1992/93*, München 1993, S. 283-318, S. 324-325.
- Wolfschmidt, Gudrun: *Milchstraße \* Nebel \* Galaxien – Strukturen im Kosmos von Herschel bis Hubble*. Deutsches Museum, Abhandlungen und Berichte, Neue Folge, Band 11, München: Oldenbourg-Verlag 1995.
- Wolfschmidt, Gudrun (Hg.): *Röntgenstrahlen: Entdeckung, Wirkung, Anwendung. Zum 100. Jubiläum der Entdeckung der X-Strahlen*. München: Deutsches Museum (Beiträge zur Technikgeschichte für die Aus- und Weiterbildung) 1995.

Wolfschmidt, Gudrun (Hg.): Entwicklung der Theoretischen Astrophysik. Proceedings des Kolloquiums des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft am 26. September 2005 in Köln. Hamburg: tredition science (Nuncius Hamburgensis - Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften; Band 4) 2011.

Yang, Chen Ning: Elementarteilchen. Von der Entdeckung des Elektrons bis zum Sturz der Parität. Berlin/New York: W. de Gruyter 1972.