

**Gudrun Wolfschmidt – Universität Hamburg,
Geschichte der Naturwissenschaften**

**Literatur zur Physik- und Chemiegeschichte II –
(Mittelalter und Renaissance)**

Agricola, Georgius: Vom Bergkwerck 12 Bücher. (ins Deutsche übersetzt von Phil. Bechium), Basel 1557. Faksimile-Druck: Düsseldorf: VDI-Verlag 1978, Faksimile-Druck mit Kommentarband von Hans Prescher 1985.

Aiton, E. J.: The Vortex Theory of Planetary Motions. London/New York 1972.

Bennett, Jim: The Divided Circle. A History of Instruments for Navigation. Oxford 1987.

Blumenberg, H.: Die Genesis der kopernikanischen Welt. Frankfurt 1975.

Blumenberg, H.: Die kopernikanische Wende. Frankfurt 1965.

Boas, M.: Die Renaissance der Naturwissenschaften 1450–1630. Das Zeitalter des Kopernikus. (1962). Deutsch Gütersloh 1965.

Brock, William H.: Viewegs Geschichte der Chemie. Braunschweig, Wiesbaden: Vieweg 1997.

Chapman, Allen: Dividing the Circle: The Development of Critical Angular Measurement in Astronomy, 1500-1850. Chichester 1990.

Cohen, I. B.: Revolutionen in der Naturwissenschaft. Frankfurt am Main 1994.

Cohen, I. B.: The Birth of a New Physics. London: Heinemann Press 1960.

Crombie, A.C.: Robert Grosseteste and the Origin of Experimental Science 1100–1700. Oxford: Clarendon Press 1953.

Crombie, A. C.: Von Augustinus bis Galilei. Die Emanzipation der Naturwissenschaft. Köln 1959, München: dtv 1977.

Dales, R. T.: The Scientific Achievement of the Middle Ages. Philadelphia 1973.

Dijksterhuis, E.J.: Die Mechanisierung des Weltbildes. Berlin: Springer 1956.

Duhem, Pierre: Medieval Cosmology. Chicago/London 1985. (Abgekürzte Version seines *Système du monde* von 1913ff.)

Fellmann, F.: Scholastik und kosmologische Reform. Beiträge zur Geschichte der Philosophie und Theologie des Mittelalters, neue Folge, Bd. 6. Münster 1971.

- Forbes, Eric G.: *The Birth of Scientific Navigation*. Greenwich, London 1974. (Maritime Monographs and Reports, National Maritime Museum, Bd. 10).
- Gimpel, J.: *Die industrielle Revolution des Mittelalters*. Zürich/München 1980.
- Goldstein, B. R.: *Theory and Observation in Ancient and Medieval Astronomy*. London 1985.
- Grant, E. (Hg.): *A Source Book in Medieval Science*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press 1974.
- Grant, E.: *Das physikalische Weltbild des Mittelalters*. (1977) Zürich/München 1980.
- Grant, E.: *Studies in Medieval Science and Natural Philosophy*. London 1981.
- Grundmann, H.: *Naturwissenschaft und Medizin in mittelalterlichen Schulen und Universitäten*. In: *Abhandlungen und Berichte des Deutschen Museums* 28 (1960), Heft 2.
- Gutting, G.: *Paradigms and Revolutions: Applications and Appraisals of Thomas Kuhn's Philosophy of Science*. Notre Dame, Ind. 1980.
- Hartmann, Hans: *Georg Agricola (1494–1555). Begründer dreier Wissenschaften: Mineralogie – Geologie – Bergbaukunde*. Stuttgart (Große Naturforscher; 13) 1953.
- Haussig, H.W.: *Kulturgeschichte von Byzanz*. Stuttgart 1959.
- Kammerer, Otto: *Die Technik der Lastenförderung einst und jetzt. Eine Studie über die Entwicklung der Hebe­maschinen und ihren Einfluss auf Wirtschaftsleben und Kulturgeschichte*. Nabu Press, United States 2010.
- Koch, Josef (Hg.): *Artes Liberales. Von der antiken Bildung zur Wissenschaft des Mittelalters*. Leiden, Köln 1959.
- Koyré, A.: *The Astronomical Revolution. Copernicus, Kepler, Borelli*. 1961. Englisch: Paris u.a. 1973.
- Koyré, Alexandre: *Von der geschlossenen Welt zum unendlichen Universum*. [1957]. Frankfurt 1969.
- Krätz, Otto: *7000 Jahre Chemie: Alchemie, die schwarze Kunst – Schwarzpulver – Sprengstoffe – Teerchemie – Farben – Kunststoffe – Biochemie und mehr*. München: Verlag D.W. Callwey GmbH & Co. 1999.
- Kuhn, Thomas: *Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen*. Frankfurt am Main 2. Aufl. 1976.
- Lindberg, D. C. (ed.): *Science in the Middle Ages*. Chicago 1978.

- Lindberg, D. C.; Westman, R. S.: Reappraisals of the Scientific Revolution. Cambridge 1991.
- Maier, Anneliese: Studien zur Naturphilosophie der Spätscholastik, in 5 Teilen, Edizioni di Storia e Letteratura, 1949–1958:
Die Vorläufer Galileis im 14. Jahrhundert (1949).
Zwei Grundprobleme der scholastischen Naturphilosophie (1951).
An der Grenze von Scholastik und Naturwissenschaft [1943] (1952).
Metaphysische Hintergründe der spätscholastischen Naturphilosophie (1955).
Zwischen Philosophie und Mechanik. Studien zur Naturphilosophie der Spätscholastik (1958).
- Maier, Anneliese: Die Vorläufer Galileis im 14. Jahrhundert. Rom 1949.
- Meinel, Christoph: Alchemie in der europäischen Kultur- und Wissenschaftsgeschichte. Wiesbaden: Harrassowitz Verlag (Wolfenbüttler Forschungen; Bd. 32) 1986.
- Nasr, S. H.: Islamic Science. An Illustrated Study. London: World of Islam Festival Publishing Company 1976.
- Nobis, Heribert: Die Entwicklung der naturwissenschaftlichen Erkenntnis aus der wissenschaftlichen Erkenntnis des Mittelalters. In: Hameyer, U. und T. Kapune (Hrsg.): Weltall und Weltbild. IPN-Institut für Pädagogik der Naturwissenschaften an der Universität Kiel. 1984, hier 135–157.
- Pedersen, Olaf and Morgens Pihl: Early Physics and Astronomy: A Historical Introduction. [New York: Neale Watson Academic Publications 1974] Revidierte Auflage: Cambridge: Cambridge University Press 1993.
- Perrin, C. E.: 'Revolution or Reform: The Chemical Revolution and Eighteenth Century Concepts of Scientific Change.' In: History of Science 25 (1987), S. 395–423.
- Popplow, Marcus: Technik im Mittelalter. München: C.H. Beck (Beck'sche Reihe: bsr – C.H. Beck Wissen; 2482) 2010.
- Priesner, Claus und Karin Figala (Hg.): Alchemie: Lexikon einer hermetischen Wissenschaft. München 1998.
- Roob, Alexander: Das Hermetische Museum. Alchemie & Mystik. Köln: Taschen 1996, 2002.
- Sambursky, S.: Der Weg der Physik. München: dtv 1978.
- Schnall Uwe: Navigation der Wikinger. Oldenburg, Hamburg 1975.
- Schürmann, Astrid: Griechische Mechanik und antike Gesellschaft. Studien zur staatlichen Förderung einer technischen Wissenschaft. Stuttgart: Steiner 1991.

- Schütt, Hans-Werner: Auf der Suche nach dem Stein der Weisen. Die Geschichte der Alchemie. München: C.H. Beck 2000.
- Simek, Rudolf: Erde und Kosmos im Mittelalter: Das Weltbild vor Kolumbus. München: C.H. Beck 1992.
- Sonnabend, H.: Technik und Techniker in der antiken Gesellschaft. In: Albrecht, H.; Schönbeck, C. (Hrsg.): Technik und Gesellschaft. Düsseldorf (Technik und Kultur, Bd. X) 1993, S. 55–70.
- Trimborn, H.: Die indianischen Hochkulturen des alten Amerika. Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer (Verständliche Wissenschaft Band 82) 1963.
- Unguru S. (Hg.): Physics, Cosmology and Astronomy 1300–1700. Dordrecht 1991.
- White jr., Lynn: Die mittelalterliche Technik und der Wandel der Gesellschaft. München: Moos 1968.
- Wolfschmidt, Gudrun (Hg.): Nicolaus Copernicus (1473–1543) – Revolutionär wider Willen. Stuttgart: Verlag für Geschichte der Naturwissenschaften und Technik 1994.
- Wolfschmidt, Gudrun (Hg.): „Navigare necesse est” – Geschichte der Navigation. Begleitbuch zur Ausstellung 2008–2011 in Hamburg und Nürnberg. Norderstedt bei Hamburg: Books on Demand (Nuncius Hamburgensis – Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften; Band 14) 2008.
- Wolfschmidt, Gudrun: „Sterne weisen den Weg” – Geschichte der Navigation. Katalog zur Ausstellung 2008–2011 in Hamburg und Nürnberg. Norderstedt bei Hamburg: Books on Demand (Nuncius Hamburgensis – Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften; Band 15) 2009.
- Wolfschmidt, Gudrun (Hg.): Farben in Kulturgeschichte und Naturwissenschaft. Begleitbuch zur Ausstellung in Hamburg 2010–2012 zum 50jährigen Jubiläum des IGN. Hamburg: tredition (Nuncius Hamburgensis – Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften; Band 18) 2011.
- Zinner, Ernst: Entstehung und Ausbreitung der copernicanischen Lehre. (1943) 2. ergänzte Auflage München 1988.
- Ziolkowski, M.S. and Sadowski, R.M. (eds.): Time and Calendars in the Inca Empire. Oxford (BAR International Series, vol. 479) 1989.