

Ivo Schneider

Schriftenverzeichnis

Januar 2016

Gedruckte Arbeiten

1a) Größere Arbeiten:

Der Mathematiker Abraham de Moivre (1667 bis 1754). In: *Archive for History of Exact Sciences* **5**, 1968, S. 177-317.

Der Proportionalzirkel - ein universelles Analogrecheninstrument der Vergangenheit, (= *Abhandlungen und Berichte des Deutschen Museums* **38**), München 1970, Heft 2, 99 Seiten.

Archimedes: Ingenieur, Naturwissenschaftler und Mathematiker, (= *Erträge der Forschung* Bd. 102), Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt 1979, 206 Seiten; 2. Auflage Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2016 (erschieden in der von David E. Rowe und Klaus Volkert herausgegebenen Reihe *Mathematik im Kontext*), XXV + 159 Seiten.

Isaac Newton (= *Beck'sche Reihe Große Denker*, Bd. 514), C. H. Beck Verlag München 1988, 192 Seiten.

Die Entwicklung der Wahrscheinlichkeitstheorie von den Anfängen bis 1933 - Einführungen und Texte, Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt 1988 und Akademie Verlag Berlin 1988, XIV + 530 Seiten.

Johannes Faulhaber (1580-1635) - Rechenmeister in einer Welt des Umbruchs (= *Vita Mathematica*, Bd. 7), Birkhäuser Verlag Basel 1993, VI + 271 Seiten.

Joseph von Utzschneider – Vision und Wirklichkeit eines neuen Bayern (= *Beiträge zur Geschichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften* Bd. 3), Verlag Friedrich Pustet Regensburg, 2014, 727 Seiten.

1b) Herausgeber von Monographien:

Carl Friedrich Gauß (1777-1855): Sammelband von Beiträgen zum 200. Geburtstag von C. F. Gauß (hrsg. v. Ivo Schneider), Minerva Publikation München 1981 (= Reihe: *Wissenschaftsgeschichte - Beiträge aus dem Forschungsinstitut des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik*).

Social History of nineteenth century mathematics, (hrsg. v. H. Bos, H. Mehrrens und Ivo Schneider), Birkhäuser Basel/Boston 1981.

Die historische Metrologie in den Wissenschaften (hrsg. v. H. Witthöft, G. Binding, F. Irsigler, I. Schneider u. A. Zimmermann) = *Sachüberlieferung und Geschichte* **3**, St. Katharinen 1986.

Oszillationen. Naturwissenschaftler und Ingenieure zwischen Forschung und Markt (hrsg. Ivo Schneider, Helmuth Trischler, Ulrich Wengenroth), München 2000

Zusammen mit Michael Otte und Hans-Georg Steiner Herausgeber der seit 1985 erscheinenden Reihe: *Studien zur Wissenschafts-, Sozial- und Bildungsgeschichte der Mathematik* des Verlags Vandenhoeck & Ruprecht in Göttingen, in der 13 Bände erschienen sind.

2) Artikel:

Die Entstehung der Legende um die kriegstechnische Anwendung von Brennsiegeln bei Archimedes. In: *Rechenpfennige: Aufsätze zur Wissenschaftsgeschichte*, einem Kurt Vogels achtzigstem Geburtstag gewidmeten Gedenkband, München 1968, S. 31-42, und erweitert um die originalen lateinischen und griechischen Texte, in: *Technikgeschichte* **36**, 1969, S. 1-11.

Verbreitung und Bedeutung der gedruckten deutschen Rechenbücher des 15. und 16. Jahrhunderts. In: *Technikgeschichte in Einzeldarstellungen* **17**, 1969, S. 289-314.

Die mathematischen Praktiker im See-, Vermessungs- und Wehrwesen vom 15. bis zum 19. Jahrhundert. In: *Technikgeschichte* **37**, 1970, S. 210-242.

Katalog der im Deutschen Museum vorhandenen Proportionalzirkel erster und zweiter Form. In: *Abhandlungen und Berichte des Deutschen Museums* **39**, 1970, H. 2, S. 73-96.

Descartes' Diskussion der Fermat'schen Extremwertmethode - ein Stück Ideengeschichte der Mathematik. In: *Archive for History of*

Exact Sciences **7**, 1971, S. 354-374.

Urheberrechtliche Sicherung im naturwissenschaftlichen Schrifttum des 16. Jahrhunderts: Buchprivilegien bei Gemma Frisius (1508-1555). In: *Das Antiquariat, Beilage zum Börsendienst des Deutschen Buchhandels* 1974/5, S. 145-151.

Beziehungen zwischen mathematischer Praxis und reiner Mathematik im 17. Jahrhundert. In: *Kongreßberichte des XIII. CIHS von Moskau*, 1971, Sektion V, Moskau 1974, S. 33-40.

François Viète. In: Kindlers Enzyklopädie *Die Großen der Weltgeschichte* V, 1974, S. 222-242.

Pierre de Fermat. In: Kindlers Enzyklopädie *Die Großen der Weltgeschichte* V, 1974, S. 780-797.

Die Rolle des Formalen und des Individuums in der Mathematik bei Descartes und Leibniz. In: *Sudhoffs Archiv* **58**, 1974, S. 225-234.

Clausius' erste Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung im Rahmen der atmosphärischen Lichtstreuung. In: *Archive for History of Exact Sciences* **14**, 1975, S. 143-158.

Geheimwaffe des Archimedes: Eine Legende. In: *Naturwissenschaftliche Rundschau*, Jg. **28**, H. 5, 1975, S. 169.

The Introduction of Probability into Mathematics. In: *Kongreßberichte Nr. 2 des XIV. CIHS in Tokio-Kioto 1974*, Tokio 1975, S. 149-153.

Abraham de Moivre. In: Kindlers Enzyklopädie *Die Großen der Weltgeschichte* VI, 1975, S. 334-347.

Rudolph Clausius' Beitrag zur Einführung wahrscheinlichkeitstheoretischer Methoden in die Physik der Gase nach 1856. In: *Archive for History of Exact Sciences* **14**, 1975, S. 237-261.

The Introduction of Probability into Mathematics. In: *Historia Mathematica* **3**, 1976, S. 135-140.

Wahrscheinlichkeit und Zufall bei Kepler. In: *Philosophia Naturalis* **16**, H. 1, 1976, S. 40-63.

Der Einfluß der Praxis auf die Entwicklung der Mathematik vom 17. bis 19. Jahrhundert. In: *Zentralblatt für Didaktik der Mathematik* **9**, 1977, H. 4, S. 195-205.

Technology and Culture - eine Schwesterzeitschrift. In: *Kultur und Technik* 1977, H. 2, S. 56 f..

(Zusammen mit Karin Reich) Die wirtschaftliche Entwicklung des Mittelalters im Spiegel der arithmetischen Aufgabensammlungen und ihrer Nachfolger, der Rechenbücher des 15. und 16. Jahrhunderts. In: *Aus dem Antiquariat* 1978/6, S. A 217 - A 229.

The contributions of the Sceptic Philosophers Arcesilas and Carneades to the Development of an Inductive Logic compared with the Jaina-Logic. In: *Indian Journal for the History of Science* **12**, 1977, S. 173-180.

Die Mathematisierung der Vorhersage künftiger Ereignisse in der Wahrscheinlichkeitstheorie vom 17. bis zum 19. Jahrhundert. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* **2**, 1979, S. 101-112.

Ein Leben für die Wissenschaftsgeschichte: Kurt Vogel. In: Kurt Vogel, *Beiträge zur Geschichte der Arithmetik*, München 1978, S. 7-18.

Archimedes - Wissenschaft und Technik im Spannungsfeld der Politik. In: *Kultur und Technik* 1979, H. 3, S. 4-11.

Archimedes unfehlbar? Ein Fehler in der nach Heron rekonstruierten Schrift 'Über Stützen'. In: *Arithmos-Arraythmos, Skizzen aus der Wissenschaftsgeschichte. Festschrift für Joachim Otto Fleckenstein zum 65. Geburtstag* (hrsg. v. K. Figala und E. H. Berninger), S. 235-243. München 1979 (= Reihe: *Wissenschaftsgeschichte - Beiträge aus dem Forschungsinstitut des Deutschen Museums für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik*).

Mathematisierung des Wahrscheinlichen und Anwendung auf Massenphänomene im 17. und 18. Jahrhundert. In: *Statistik und Staatsbeschreibung in der Neuzeit (vornehmlich im 16. bis 18. Jahrhundert). Bericht über ein interdisziplinäres Symposium in Wolfenbüttel, 25. - 27. September 1978* (hrsg. v. M. Rassem und J. Stagl) Paderborn: Schöningh 1980, S. 53-73. (= QUASS - *Quellen und Abhandlungen zur Geschichte der Staatsbeschreibung und Statistik*, hrsg. v. M. Rassem und J. Stagl, Bd. 1).

Why do we find the origin of a calculus of probabilities in the seventeenth century? In: *Probabilistic Thinking, Thermodynamics, and the Interaction of the History and Philosophy of Science* (hrsg. v. J. Hintikka, D. Gruender und E. Agazzi) Vol. II, Dordrecht: Reidel 1981 (= *Synthese Library*, Bd. 146) S. 3-24.

The contributions of Christiaan Huygens to the development of a

calculus of probabilities. In: *Janus* **67**, 1980, S. 269-279.

Leibniz on the Probable. In: *Mathematical Perspectives, Essays on Mathematics and Its Historical Development* (hrsg. v. Joseph W. Dauben), New York: Academic Press 1981, S. 201-219.

Probability. In: *Dictionary of the History of Science* (hrsg. von W. F. Bynum, E. J. Brown, Roy Porter) London: Macmillan Press 1981, S. 338 f..

Die Situation der mathematischen Wissenschaften zu Beginn der wissenschaftlichen Laufbahn von Gauß. In: *Carl Friedrich Gauß (1777-1855)* (hrsg. v. Ivo Schneider), München 1981, S. 9-36.

Herausragende Einzelleistungen: Kreisteilungsgleichung, Fundamentalsatz der Algebra und Konvergenzfragen. In: *Carl Friedrich Gauß (1777-1855)* (hrsg. v. Ivo Schneider), München 1981, S. 37-63.

Arbeiten im Rahmen der Wahrscheinlichkeitsrechnung: Methode der kleinsten Quadrate und Versicherungswesen. In: *Carl Friedrich Gauß (1777-1855)* (hrsg. v. Ivo Schneider), München 1981, S. 143-172.

Professionalization of Mathematics and its Educational Context. In: *Social History of nineteenth century mathematics*, (hrsg. v. H. Bos, H. Mehrtens und Ivo Schneider), Basel/Boston: Birkhäuser 1981, S. 75-88.

Forms of Professionalization in Mathematics before the 19th Century. In: *Social History of nineteenth Century mathematics*, (hrsg. v. H. Bos, H. Mehrtens und Ivo Schneider), Basel/Boston: Birkhäuser 1981, S. 89-110.

Technik in der Sicht der exakten Naturwissenschaften am Beispiel von Archimedes, Christiaan Huygens und Carl Friedrich Gauß. In: *Kultur und Technik* 1982, H. 1, S. 21-41.

Wissenschaftliche Instrumente im Deutschen Museum als Beispiel für Zugänglichkeit, Erfassungs- und Bearbeitungszustand von Quellen der Technikgeschichte. In: *Acta historiae rerum naturalium nec non technicarum*, Sonderband **17**, Prag 1982, S. 213-227.

C. H. Schnuse als Beispiel für den Wissenschafts-Transfer durch Übersetzer von naturwissenschaftlichen Werken des 19. Jahrhunderts. In: *Aus dem Antiquariat, Beilage zum Börsenblatt für den Deutschen Buchhandel* - Frankfurter Ausgabe Nr. 54 vom 29. Juni 1982, S. 205-221.

Bibliographie der Arbeiten von Christian Heinrich Schnuse (1808-ca. 1878). In: *Aus dem Antiquariat, Beilage zum Börsenblatt für den deutschen Buchhandel*, Nr. 63, vom 30.7.1982, S. A 256 - A 261.

Jakob Bernoulli und Johannes Faulhaber über arithmetische Reihen höherer Ordnung. In: *Jahrbuch 1982 der Technischen Universität München*, S. 132-140.

Potenzsummenformeln im 17. Jahrhundert. In: *Historia Mathematica* **10**, 1983, S. 286-296.

Tecnica y ciencias exactas en Arquimedes, Huygens y Gauss. In: *LLUL - Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias* **6**, 1983, S. 143-164.

Luca Pacioli und das Teilungsproblem: Hintergrund und Lösungsversuche. In: *Mathemata. Festschrift für Helmuth Gericke*, Stuttgart: Steiner 1985, S. 237-246.

François Viète. In: *Exempla historica - Epochen der Weltgeschichte in Biographien*, Bd. 27, *Die Konstituierung der neuzeitlichen Welt - Naturwissenschaftler und Mathematiker*. Frankfurt/M.: Fischer 1984, S. 57-84.

Physics, Statistics in (Early History). In: *Encyclopedia of Statistical Sciences* (hrsg. v. Kotz und Johnson), Bd. 6, New York: John Wiley & Sons, 1985 S. 718-724.

The role of Leibniz and of Jakob Bernoulli for the development of probability theory. In: *LLUL, Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias* **7**, 1984, S. 68-89.

Georg Agricola: Humanist, Arzt und Bergfachmann. In: *Deutschland - Porträt einer Nation*, Bd. 5, Gütersloh: Bertelsmann-Lexikon-Verlag 1985, S. 173 f..

- ebd. - Die wissenschaftliche Revolution, S. 175-184.

- ebd. - Leibniz: Diplomat, Philosoph, Historiker, Wissenschaftsorganisator, S. 185 f..

- ebd. - Das Zeitalter der Aufklärung, S. 187-194.

The Intellectual and Mathematical Background of the law of large Numbers and the Central Limit Theorem in the 18th and 19th Centuries. In: *Cahiers d'histoire et de philosophie des sciences* **20**, Nantes 1987, S. 214-231.

Algorithmic thinking in mathematics from the 16th to the 18th

century. In: *Actas del III Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias San Sebastián 1 al 6 Octubre de 1984*, Bd. 1, San Sebastián 1986, S. 67-81.

Maß und Messen bei den Praktikern der Mathematik vom 16. bis 19. Jahrhundert. In: *Die historische Metrologie in den Wissenschaften* (hrsg. v. H. Witthöft, G. Binding, F. Irsigler, I. Schneider u. A. Zimmermann) = *Sachüberlieferung und Geschichte* 3, St. Katharinen 1986, S. 118-133.

Von einem Problem zum Weltsystem. Newtons 'Principia philosophiae naturalis' von 1687. In: *Kultur und Technik* 1987, H. 2, S. 96-101.

Laplace and Thereafter: The Status of Probability Calculus in the Nineteenth Century. In: *The Probabilistic Revolution*, Vol. 1: *Ideas in History* (Eds. Lorenz Krüger, Lorraine J. Daston, Michael Heidelberger). Cambridge/Mass. MIT Press, 1987, S. 191-214.

Newtons Principia - Beginn der modernen Physik. In: *Frankfurter Allgemeine Magazin*, H. 384, 10.7.1987, S. 16-19.

Philosophiae naturalis principia mathematica, Isaac Newton. In: *Lexikon der Philosophischen Werke* (hrsg. v. M. Koettwitz-Bies, J. Nida-Rümelin, H. Olechnowitz u. F. Volpi), Stuttgart 1988, (= Kröners Taschenausgabe Bd. 486) S. 537 f..

The market place and games of chance in the 15th and 16th centuries. In: *Mathematics from Manuscript to Print 1300-1600* (Ed. Cynthia Hay), Oxford 1988, S. 220-235.

Der mathematische Unterricht der Cossisten unter besonderer Berücksichtigung von Johannes Faulhaber (1580-1635). In: *Naturwissenschaftlicher Unterricht und Wissenskumulation* (hrsg. v. J. G. Prinz von Hohenzollern und M. Liedtke), Bad Heilbrunn/Obb. 1988, S. 127-141.

(Zusammen mit M. Folkerts) Das Institut für Geschichte der Naturwissenschaften der Ludwig-Maximilians-Universität. In: *Gemeinschaft der Forschungsinstitute für Naturwissenschafts- und Technikgeschichte am Deutschen Museum 1963-1988* (Hrsg. von Menso Folkerts), München 1988, S. 39-75.

Die Mathematisierung der Naturwissenschaften vor dem Hintergrund der Bildungsvorstellungen des 19. Jahrhunderts. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 1989, H. 4, S.207-217.

Naturwissenschaften und Technik in den 30er Jahren. In: *Die*

Große Bertelsmann Lexikothek. Unser Jahrhundert in Wort, Bild und Ton. Die 30er Jahre. Gütersloh 1989, S.169-179.

Naturwissenschaften und Technik in den 20er Jahren. In: *Die Große Bertelsmann Lexikothek. Unser Jahrhundert in Wort, Bild und Ton. Die 20er Jahre.* Gütersloh 1990, S.178-191.

Naturwissenschaften und Technik in den 10er Jahren. In: *Die Große Bertelsmann Lexikothek. Unser Jahrhundert in Wort, Bild und Ton. Das zweite Jahrzehnt.* Gütersloh 1990, S.180-192.

Naturwissenschaften und Technik im ersten Jahrzehnt. In: *Die Große Bertelsmann Lexikothek. Unser Jahrhundert in Wort, Bild und Ton. Das erste Jahrzehnt.* Gütersloh 1990, S.180-191.

Auseinandersetzung und Kritik an wissenschaftlichen Akademien des 18. Jahrhunderts. Karl-Sudhoff-Gedächtnisvortrag anlässlich der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaften und Technik in Kaiserslautern 1989. In: *Nachrichtenblatt der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaften und Technik*, Jg. **39**, H.3, 1990, S.97-111.

Pierre Simon Laplace, "Essai philosophique sur les probabilités" und Pierre Simon Laplace, "Exposition du système du monde". In: *Kindlers Neues Literatur-Lexikon*. Bd.10, München 1990, S.8-11.

Pierre Louis Moreau de Maupertuis, "Essai de cosmologie". In: *Kindlers Neues Literatur-Lexikon*, Bd.11, München 1990, S.375 f..

Algebra in der frühen Glücksspiel- und Wahrscheinlichkeitsrechnung. In: E. Scholz (Hrsg.), *Geschichte der Algebra - eine Einführung* (= *Lehrbücher und Monographien zur Didaktik der Mathematik*, Band 16) B. I. Wissenschaftsverlag, Mannheim/Wien/Zürich 1990, S. 235-249.

Gauss' Contributions to Probability Theory. In: M. Behara (Hrsg.), *Symposia Gaussiana*, Series A: *Mathematics and Theoretical Physics*, Band I, 1990, Berlin-Toronto-Sao Paulo, S. 72-84.

Die Rechenmeister Johannes Faulhaber und Peter Roth als Konkurrenten auf dem Buchmarkt des beginnenden 17. Jahrhunderts. In: *Aus dem Antiquariat, Beilage zum Börsenblatt des Deutschen Buchhandels* Nr. 16, vom 26. Febr. 1991, S. A 33 - A 42.

Essay Review of "Classical Probability in the Enlightenment" (by Lorraine Daston, Princeton U. P. 1988), "The Rise of Statistical

Thinking 1820-1900" (by Theodore M. Porter, Princeton, U. P. 1986), and "The History of Statistics - The Measurement of Uncertainty before 1900" (by Stephen M. Stigler, Cambridge, H. U. P. 1986). In: *Historia Mathematica* **18**, 1991, S. 67-74.

Johann Marcus Marci von Kronland. In: *Neue Deutsche Biographie*, Band 16, Berlin 1991, S.119/120.

Newton als Alchemist. In: Rolf Peter Sieferle (Hrsg.), *Natur, Ein Lesebuch*, Beck'sche Reihe Band 430, München 1991, S.113-121.

Isaac Newton, "Philosophiae Naturalis Principia Mathematica". In: *Kindlers Neues Literatur-Lexikon*. Bd.12, München 1991, S. 362 f..

(zusammen mit Ernst Peter Wieckenberg) Die viereckte Kugel - Lichtenberg über den Würfel. In: *Kultur und Technik*, Heft 3 1991, S. 64 f..

Die Geschichte von der Begegnung zwischen dem Rechenmeister und dem Philosophen - besuchte Descartes den Rechenmeister Faulhaber im Winter 1619/20? In: *Kultur und Technik*, Heft 4, 1991, S.46-53.

Das Newtonsche Forschungsprogramm und sein Einfluß bis ins 19. Jahrhundert. In: *Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin-Luther-Universität Halle/Wittenberg, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe* **40**, Heft 3/1991, S. 93-102.

Isaac Newton, Mathematiker, Physiker. In: Herrad Schenk (Hrsg.), *Lebensläufe*, Beck'sche Reihe Band 480, München 1992, S. 248-255.

The history of mathematics - aims, results, and future prospects. In: Sergei S. Demidov u. a. (Hrsg.), *Amphora Festschrift für Hans Wussing zu seinem 65. Geburtstag*, Birkhäuser Verlag Basel/Boston /Berlin, 1992, S. 619-629.

Textbooks of German Reckoningmasters in the Early 17th Century. In: *Journal of the Cultural History of Mathematics* **2**, 1992, S. 47-52.

Hintergrund und Formen der Mathematikgeschichte des 18. Jahrhunderts. In: *Archives Internationales d'Histoire des Sciences* **42**, 1992, S. 64-75.

Isaac Newtons Weltbild als Abschluß der copernicanischen Revolution. In: Gudrun Wolfschmidt (Hrsg.), *Nicolaus*

Copernicus (1473-1543) - Revolutionär wider Willen, GNT-Verlag Stuttgart 1994, S. 218-227.

Der "Kometenstreit" des Jahres 1618: Wunderwerk Gottes oder ganz natürliche Erscheinung? In: *DAMALS* Jg. **26**, 12/1994, S. 32-39.

Abraham de Moivre: pionero de la teoría de probabilidades entre Jakob Bernoulli y Laplace. In: E. de Bustos, J. C. García-Bermejo, E. Pérez Sedeño, A. Rivadulla, J. Urrutia, J. L. Zofió (Hrsg.), *Perspectivas actuales de lógica y filosofía de la ciencia*, Siglo Veintiuno de España Editores, S. A. Madrid 1994, S. 373-384.

Spekulationen über die Gestalt der Erde und ihre wissenschaftliche Bewertung in der Aufklärung. In: Tanja Fischer und Rudolf Seising (Hrsg.), *Spekulation und Wissenschaft*, Verlag Dr. Kovac Hamburg 1995, S. 13-26.

Rudolph Clausius. In: Walther Killy (Hrsg.), *Deutsche Biographische Enzyklopädie*, Bd. 2, K. G. Saur München/New Providence/London/Paris 1995, S. 335 f.

Joseph von Fraunhofer. In: Walther Killy (Hrsg.), *Deutsche Biographische Enzyklopädie*, Bd. 3, K. G. Saur München/New Providence/London/Paris 1996, S. 418 f.

Rashomon oder Georg Reichenbachs geheimnisvoller Aufenthalt in Soho bei Boulton & Watt von 1791. In: *Kultur und Technik*, Heft 2/1996, S. 10-18.

Die Rückführung des Allgemeinen auf den Sonderfall - eine Neube-trachtung des Grenzwertsatzes für binomiale Verteilungen von Abraham de Moivre. In: Joseph W. Dauben et alii (Hrsg.), *History of Mathematics: States of the Art, Flores quadrivii - Studies in Honor of Christoph J. Scriba*, Academic Press San Diego 1996, S. 263-275.

Wissenschaft und Politik. In: Rudolf Seising und Tanja Fischer (Hrsg.), *Wissenschaft und Öffentlichkeit*, Peter Lang Verlag Frankfurt/Main 1996, S. 25-40.

Christiaan Huygens' non-probabilistic approach to a calculus of games of chance. In: *De Zeventiende Eeuw* **12**, Nr. 1, 1996, S. 171-185.

Zwischen Galilei und Descartes: Der Ulmer Rechenmeister und Ingenieur Johannes Faulhaber. In: Irmgard Hantsche (Hrsg.), *Der "mathematicus" - Zur Entwicklung und Bedeutung einer neuen*

Berufsgruppe in der Zeit Gerhard Mercators (= *Duisburger Mercator-Studien*, Bd. 4), Universitätsverlag Dr. N. Brockmeyer Bochum, 1996, S. 201-225.

Gustav Robert Kirchhoff. In: Walther Killy (Hrsg.), *Deutsche Biographische Enzyklopädie*, Bd. 4, K. G. Saur München/ New Providence/ London/ Paris 1997, S. 550

Archimedes (um 283-212). In: Karl von Meyenn (Hrsg.), *Die großen Physiker*, Bd. I, *Von Aristoteles bis Kelvin*, C. H. Beck Verlag München 1997, S. 102-116, 458, 491 f..

Isaac Newton (1643-1727). In: Karl von Meyenn (Hrsg.), *Die großen Physiker*, Bd. I, *Von Aristoteles bis Kelvin*, C. H. Beck Verlag München 1997, S. 194-211, 461, 503 f.

Wie Huren und Betrüger - die Begegnung des jungen Descartes mit der Welt der Praktiker der Mathematik. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* **20**, 1997, S. 173-188.

Akzeptanz von und Kritik an Naturwissenschaften und Technik im deutschen Kaiserreich und in der Weimarer Republik. In: Klaus Pinkau und Christina Stahlberg (Hrsg.), *Deutsche Naturphilosophie und Technikverständnis*, Hirzel Verlag Stuttgart-Leipzig 1998, S. 67-87.

Peter Roth († April 1617). In: Rainer Gebhardt (Hrsg.), *Rechenbücher und mathematische Texte der frühen Neuzeit*, Annaberg-Buchholz 1999, S. 303-312.

Stochastik von Laplace bis Poincaré. In: Rudolf Seising (Hrsg.), *Fuzzy Theorie und Stochastik. Modelle und Anwendungen in der Diskussion*. Wiesbaden/Braunschweig 1999, S. 86-128.

Acceptance and criticism of science and technology in the German Empire and the Weimar Republic. In: *European Review* **7**, No. 2, 1999, S. 229-238.

Newtons Gesetze der Mechanik. In: *Meilensteine der Menschheit - Einhundert Entdeckungen, Erfindungen und Wendepunkte der Geschichte*, F.A. Brockhaus Leipzig/Mannheim 1999, S. 174-177.

Mathematik unter der Liturgie - Die Versteigerung eines Archimedes-Palimpsests aus dem 10ten Jahrhundert. In: *Kultur & Technik*, 1999, Heft 4, S. 16 f..

The mathematization of chance in the middle of the 17th century. In: Emily Grosholz and Herbert Breger (eds.), *The Growth of*

Mathematical Knowledge, Kluwer Academic Publishers Dordrecht/Boston/London 2000, p. 59-75.

Geschichtlicher Hintergrund und wissenschaftliches Umfeld der <versicherungswissenschaftlichen> Schriften <von Leibniz>. In: Eberhard Knobloch und J.-Matthias Graf von der Schulenburg (Hrsg.), *Gottfried Wilhelm Leibniz - Hauptschriften zur Versicherungs- und Finanzmathematik*, Akademie Verlag Berlin 2000, S. 591-623.

Der Einfluß der griechischen Mathematik auf Inhalt und Entwicklung der mathematischen Produktion deutscher Rechenmeister im 16. und 17. Jahrhundert. In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* **23**, Heft 2, 2000, S. 203-217 (= *Nach oben und nach innen - Perspektiven der Wissenschaftsgeschichte, Festschrift für Fritz Krafft zum 65. Geburtstag* (hrsg. v. Ulrich Stoll und Christoph J. Scriba).

Hundertfünfzig Jahre falscher Ruhm - Couch Adams und die Nicht-entdeckung des Planeten Neptun. In: Beilage Umwelt-Wissenschaft-Technik der *SZ* Nr. 105 vom 9.05.2000, S. V2/12.

Ihr Auftritt, Mrs. Theorem. Warum Mathematik und Physik das amerikanische Theater erobern - und das deutsche nicht. In: Feuilleton der *FAZ* vom 3. August 2000, S. 43.

Ein Fenster in die Vergangenheit - der Archimedes-Palimpsest. In: Beilage Umwelt-Wissenschaft-Technik der *SZ* Nr. 210 vom 12.09.2000, S. V2/11.

Kein britischer Anteil an der Entdeckung Neptuns. In: *Sterne und Weltraum* **39**, Nr. 10, 2000, S. 828 f.

(zusammen mit Wilhelm Füßl) "...etwas Seltsames um diesen Mann" - Ernst Mach und sein Nachlaß im Deutschen Museum. In: *Kultur & Technik* 2000, Heft 4, S. 52-58.

Der Apfel im Nachlaß. England bangt: Bleiben Isaac Newtons Briefe im Land? In: Feuilleton der *FAZ* Nr. 254 vom 1. November 2000, S. N 5.

Naturwissenschaften und Technik im deutschen Bildungssystem seit Humboldt. In: Alfred Hoffmann (Hrsg.), *Zur Zukunft der Universität*, München 2000, S. 71-82.

Ihr Auftritt, Mrs. Theorem. In: *Mitteilungen der DMV*, Heft 4, 2000, S. 17-19.

Interview zum Thema: "Wie ein Dialog zwischen Naturwissenschaften und Gesellschaft aussehen könnte" im Südwestfunk moderiert von Carsten Otte; gesendet in SWR 2 "Journal" am 2. Januar 2001.

Steven Hawking, Bühnenheld. In: Kulturteil der *Welt am Sonntag* vom 7.01.01, S. 38.

Kampf zweier Giganten auf barocker Bühne: Der Prioritätsstreit zwischen Leibniz und Newton. In: Marc Dennis Weitze (Hrsg.) *'Oxygen': Wissenschaft im Theater (= Public Understanding of Science: Theorie und Praxis, Bd. 2)*, München 2001, S. 97-112.

Der Proportionalzirkel als Analogrechnergerät und Vielweckinstrument. In: Jochen-Konrad Klein, Klaus Kühn und Hartmut Petzold (Hrsg.), *Tagungsbroschüre zum 7. Internationalen Treffen für Rechenschieber- und Rechenmaschinensammler IM 2001*, München 2001, S. 53-69.

Christiaan Huygens. In: Chris Heyde and Eugene Seneta (Hrsg.), *Statisticians of the Centuries*, Springer Verlag NY/Berlin/Heidelberg 2001, S. 23-28.

Jakob Bernoulli, In: Chris Heyde and Eugene Seneta (Hrsg.), *Statisticians of the Centuries*, Springer Verlag NY/Berlin/Heidelberg 2001, S. 33-38.

Abraham de Moivre, In: Chris Heyde and Eugene Seneta (Hrsg.), *Statisticians of the Centuries*, Springer Verlag NY/Berlin/Heidelberg 2001, S. 45-51.

Leibniz' versicherungswissenschaftliche Schriften aus zeithistorischer Sicht. In: *Zeitschrift für die gesamte Versicherungswissenschaft* 2001, Heft 2/3, S. 303-318.

Ausbildung und fachliche Kontrolle der deutschen Rechenmeister vor dem Hintergrund ihrer Herkunft und ihres sozialen Status. In: Rainer Gebhardt (Hrsg.), *Verfasser und Herausgeber mathematischer Texte der frühen Neuzeit (= Schriften des Adam-Ries-Bundes Annaberg-Buchholz Bd. 14)*, Annaberg-Buchholz 2002, S. 1-22.

I matematici pratici. In: *Storia della scienza* (hrsg. v. Sandro Petruccioli) Bd. IV, *Medioevo, Rinascimento*, Istituto della Enciclopedia Italiana Rom 2001, S. 810-826.

The Development of Gauss' Image. In: Nikolaas Rupke (Hrsg.), *Goettingen and the Development of the Natural Sciences*. Wallstein Verlag Göttingen 2002, S. 99-107.

Der Wissenschaft zu Ehren - Der Ehrensaal des Deutschen Museums. In: *Kultur und Technik* Heft 2, 2003, S. 34-37.

Calcolo delle probabilità e statistica. In: *Storia della Scienza* (hrsg. v. Sandro Petruccioli) Bd. VII *La Scienza dell'Ottocento*, Istituto della Enciclopedia Italiana Rom 2003, S. 106-122.

Isaac Newton. In: *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler* Bd. 3 (hrsg. V. Dieter Hoffmann, Hubert Laitko und Staffan Müller.Wille), Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg 2004, S. 72-78.

Isaac Newton - Englands Mann des Jahrtausend. In: *Faszination Weltgeschichte - Wie wir wurden, was wir sind* Bd. 4 *Menschen und Ideen* S. 180 f. Wissen Media Verlag Gütersloh/München 2004.

Gottfried Wilhelm Leibniz - Der letzte Verwalter des gesamten Wissens seiner Zeit. In: *Faszination Weltgeschichte - Wie wir wurden, was wir sind* Bd. 4 *Menschen und Ideen* S. 182 f. Wissen Media Verlag Gütersloh/München 2004.

Stationen und Begleiter meines Lebensweges als Mathematik- und Naturwissenschaftshistoriker. In: *Form, Zahl, Ordnung – Studien zur Wissenschafts- und Technikgeschichte* Festschrift für Ivo Schneider zum 65. Geburtstag (hrsg. V. Rudolf Seising, Menso Folkerts und Ulf Hashagen) (= Reihe *Boethius* Bd. 48) Franz Steiner Verlag 2004, S. 15-47.

Abraham de Moivre (1667-1754). In: *Oxford Dictionary of National Biography* (hrsg. v. H.C.G. Matthew und Brian Harrison) vol. 38, Oxford 2004, S. 522 f.

A matematikai tudás kartéziánus fordulata.(Die Cartesische Reform der Mathematik (in Ungarisch)). In: *Tudás az idöben.* (Hrsg. Márta Fehér, Benedek Láng, Gábor Zemplén; = *Tudománytörténeti és tudományfilozófiai Évkönyv* Bd I.), Budapest 2004, S. 61-71.

Bernoulli, Jakob. In: *Encyclopedia of Social Measurement* (hrsg. Kimberly Kempf-Leonard) vol. 1, Elsevier Amsterdam 2005, S. 165-171.

Between Rosicrucians and Cabbalah - Johannes Faulhaber's mathematics of biblical numbers. In: Teun Koetsier und Luc Bergmans (Hrsg.), *Mathematics and the Divine: A Historical Study*, Elsevier Amsterdam, 2005, S. 311-330.

1713 Jakob Bernoulli, *Ars conjectandi*. In: *Landmark writings in western Mathematics 1640-1940* (hrsg. Ivor Grattan-Guinness), Elsevier Amsterdam 2005, S. 88-104.

Abraham de Moivre, *Doctrine of Chances* (1718, 1738, 1756). In: *Landmark writings in western Mathematics 1640-1940* (hrsg. Ivor Grattan-Guinness), Elsevier Amsterdam 2005, S. 105-120.

The solution of the two main problems concerning games of chance in the late European middle ages and the possibility of Islamic sources. In: *Bolletino di storia delle scienze matematiche* **23**, (2003, publiziert 2005), Heft 2, S. 99-108.

De Moivre's limit theorem and its possible connection with Bayes' *Essay*. In: *Physica et historia – Festschrift für Andreas Kleinert zum 65. Geburtstag* (hrsg. von Susan Splinter, Sybille Gerstengarbe, Horst Remane und Benno Parthier) (= *Acta Historica Leopoldina*, Nr. 45), Halle (Saale) 2005, S. 155-161.

Direct and indirect influences of Jakob Bernoulli's *Ars conjectandi* in 18th century Great Britain. In: *Journal Electronique d'Histoire des Probabilités et de la Statistique* (www.jehps.net) **2**, Nummer 1, Juni 2006 (17 Seiten)

Nautical devices of Peter Apian and Gemma Frisius. In: *Festschrift für Karin Reich* (= *Algorismus* Bd. 60, hrsg. v. Gudrun Wolf-schmidt) Augsburg: Dr. Erwin Rauner Verlag 2007, S. 231-240

I contributi di Euler alla stocastica nel contesto della letteratura contemporanea. In: *Quaderni della Accademia delle Scienze di Torino*, 2008, p. 103-121.

Simon Stevins mathematisches Werk, speziell seine Beiträge zur Arithmetik und Algebra. In: *Visier- und Rechenbücher der frühen Neuzeit* (Hrsg. V. Rainer Gebhardt) (= *Schriften des Adam-Ries-Bundes Annaberg-Buchholz* Bd. 19) Annaberg-Buchholz 2008, S. 63-74.

Trends in German mathematics at the time of Descartes' stay in southern Germany. In: M. Serfati et D. Descotes (Hrsg.), *Mathématiciens français du XVIIe siècle: Pascal, Descartes, Fermat*. Clermont-Ferrand, Presses Universitaires Blaise Pascal, 2008, S. 45-67.

Der Künstler und der Astronom – Georg Reichenbach in seinen Briefen an Carl Friedrich Gauß. In: *Mathematics celestial and terrestrial -Festschrift für Menso Folkerts* (= *Acta Historica*

Leopoldina, Nr. 54), Halle (Saale) 2008, S. 773-787.

Historischer Kontext der Voraussage und Deutung eines Kometen für das Jahr 1618 durch Johannes Faulhaber. In: *Kosmisches Wissen von Feuerbach bis Laplace - Astronomie, Mathematik, Physik* (hrsg. v. Franz Pichler und Michael von Renten) (= Schriftenreihe Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik Kepler Universität Linz Bd. 15), Linz 2009, S. 31-44

The aftermath of Abraham de Moivre's *Doctrine of Chances* and *Annuities on Lives* in 18th-century Europe. In: Jesus Basulto Santos und Juan José Garcia del Hoyo (Hrsg.), *Historia de la probabilidad y la estadística (IV)*, Universidad de Huelva, Huelva 2009, S. 231-240.

Ein zerrissener Brief beendet die Karriere des Staatsdieners Joseph von Utzschneider. In: *Oberbayerisches Archiv* 133, 2009, S. 115-119.

Geschäftsbeziehungen des Barons von Zach zu dem Münchner Unternehmer Joseph von Utzschneider. In: *Acta historica astronomiae – Beiträge zur Astronomiegeschichte* Bd. 10, 2010, S. 207-217.

Goethe Vorbild für die Einstellung deutscher Bildungsbürger zur Mathematik? In: Christa Binder (Hrsg.), *Ist Mathematik politisch korrekt?*, Wien 2011, S. 215-225.

Matthias Bernegger, der rechnende Humanist. In: *Kaufmanns-Rechenbücher und mathematische Schriften der Neuzeit* (Hrsg. von Rainer Gebhardt) (= *Schriften des Adam-Ries-Bundes Annaberg-Buchholz* Bd. 22) Annaberg-Buchholz 2011, S. 110-120.

The development of science theater. In: *Arts - a science matter* (hrsg. von Maria Burguete und Lui Lam) Singapur 2011, S. 120-148.

Kepler in der Wahrnehmung von Exponenten der so genannten wissenschaftlichen Revolution wie Huygens und Newton. In: . Edouard Mehl (Hrsg.), *Kepler la Physique Céleste autour de L' Astronomia Nova (1609)*. Paris 2011, S. 281-310.

The concept of algebra in the publications of Johannes Faulhaber in the context of the activities of the Rechenmeister. In: Sabine Rommeveaux, Maryvonne Spiesser, Veronica Gavagna (Hrsg.), *Pluralité de l'algèbre à la renaissance*, Paris 2012, S. 311-329.

Goethe als Vorbild für die Einstellung deutscher Bildungsbürger zur Mathematik? In: *Goethe-Jahrbuch 2011*, Göttingen 2012, S. 251-262.

Wahrnehmungen von Keplers astronomischen Werken aus der Linzer Zeit im 17. Jahrhundert. In: *Johannes Kepler 1612-1628 - Die wissenschaftliche Ernte* (hrsg. v. Herbert Kalb und Franz Pichler) (= Schriftenreihe Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik Kepler Universität Linz Bd. 22), Linz 2012, S. 27-42.

Joseph von Utzschneider. In: *Kultur & Technik* 4/2013 S. 54 f.

Galileis compasso geometrico e militare. In: Rainer Gebhardt (Hrsg.), *Arithmetik, Geometrie und Algebra der frühen Neuzeit* (= Schriften des Adam-Ries-Bundes Annaberg-Buchholz Bd. 23), 2014, S. 93-106.

Wehrbau und Geschützwesen als Anwendungsbeispiele der von Rechenmeistern gelehrten Fertigkeiten. In: Gebhardt, Rainer (Hg.), *Rechenmeister und Mathematiker der frühen Neuzeit* (= Schriften des Adam-Ries-Bundes Annaberg-Buchholz Bd. 25), 2017, S. 339-358.