

CHRONOLOGIE

- 1894 26. 11. *Norbert Wiener* wurde in Columbia (Missouri) geboren.
- 1909 Abschlußexamen am Tufts College.
- 1912 Promotion an der Harvard Universität.
- 1915 Privatdozent an der Harvard Universität.
- 1918–1919 Militärdienst.
- 1920 Instructor am M.I.T.
- 1924 Assistant Professor am M.I.T.
- 1926 Heirat mit *Margaret Engemann*,
„The Operational Calculus“ erschienen.
- 1929 Associate Professor am M.I.T.
- 1930 „Generalized Harmonic Analysis“ erschienen.
- 1932 Professor am M.I.T.
- 1934 „Fourier transforms in complex domain“ erschienen,
Böcher-Preis.
- 1934–1935 Gastprofessor in Peking.
- 1940 Beginn der Arbeiten an der Vorhersage- und Filtertheorie.
- 1948 „Cybernetics . . .“ erschienen.
- 1949 „Mensch und Menschmaschine“ abgeschlossen.
- 1964 18. 3. *Wiener* stirbt in Stockholm.

LITERATUR

- [1] Wiener, N.: *Mathematik mein Leben*. Düsseldorf-Wien 1962.
- [2] *Grattan-Guinness, I.*: Wiener on the logics of Russell and Schröder. An account of his doctoral thesis, and of his discussion of it with Russell. In: *Annals of science*. Vol. 32, 1975. Nr. 2, S. 103–132.
- [3] *Levinson, N.*: Wiener's Life. In: *Bulletin of the American Mathematical Society*. Vol. 72. No. 1, Part II (1966), S. 1–32.
- [3a] *Kahane, J.-P.*: Norbert Wiener et l'Analyse de Fourier. In: *Ebenda*, S. 42–47.
- [3b] *Brelot, M.*: Norbert Wiener and Potential Theory. In: *Ebenda*, S. 39–41.
- [3c] *Mandelbrojt, S.*: Les Tauberiens Generaux de Norbert Wiener. In: *Ebenda*, S. 48–51.
- [4] Wiener, N.: *Kybernetik ...* Düsseldorf-Wien 1963.
- [5] *Rayleigh*: Über den Charakter der vollständigen Strahlung bei gegebener Temperatur. In: *Die Schöpfer der physikalischen Optik*. WTB, Bd. 195. Berlin 1977, S. 319–332.
- [6] *Benedetto, J. J.*: *Spectral Synthesis*. Stuttgart 1975.
- [7] *Hewitt, E., Ross, K. A.*: *Abstract Harmonic Analysis*, 2 Vols. Berlin-Heidelberg-New York 1970.
- [8] Wiener, N.: R.E.A.C. Paley – in memoriam. In: *Bulletin of the American Math. Society*. Vol. 29 (1933), 476.
- [9] *Reid, C.*: *Courant in Göttingen and New York The Story of an Improbable Mathematician*. New York-Heidelberg-Berlin 1976.
- [10] *Müller, P. H.* (Hg.): *Lexikon der Stochastik*. Berlin 1975.
- [11] *Hopf, E.*: *Ergodentheorie*. Berlin 1937.
- [12] *International Congress of Mathematicians*. Cambridge/Mass., USA, 1950, *Conference in Applied Mathematics*, S. 308–321.
- [13] Wiener, N.: *Extrapolation, interpolation, and smoothing of stationary time series. With engineering applications*. Cambridge, Mass., New York, London 1949.
- [14] Wiener, N.: *New Concept of Communication engineering*. In: *Electronics* 22 (1949), 74–77.
- [15] *Sowjetwissenschaft, Naturwissenschaftliche Beiträge*, 1961, S. 237 bis 242.
- [16] *Ducroq, A.*: *Die Entdeckung der Kybernetik*. Frankfurt (Main) 1955.
- [17] *Batoreev, K. B.*: Norbert Wiener und die Kybernetik. In: *wissenschaft und fortschritt* 27 (1977), 2, S. 87–89.
- [18] Wiener, N.: *Die Versuchung. Geschichte einer großen Erfindung*. Düsseldorf-Wien 1960.
- [19] Wiener, N.: *Gott und Golem Inc*. Düsseldorf-Wien 1965.
- [20] *Liebscher, H.*: Zur Rolle Norbert Wieners bei der Herausbildung der Kybernetik. In: *Deut. Z. f. Phil.* 6 (1964), 661–667.
- [21] *Zyplkin, J. S.*: *Grundlagen der Theorie lernender Systeme*. Berlin 1972.

- [22] Wiener, N.: Mensch und Menschmaschine Kybernetik und Gesellschaft. Frankfurt am Main-Bonn 1966.
- [23] Plato: Der Staat. Berlin und Stuttgart 1855–1914.
- [24] Povarov, G. N.: Amper i kibernetika. Moskva 1977.
- [25] Mayr, O.: Zur Frühgeschichte der technischen Regelungen. München-Wien 1969.
- [26] Röhrentrop, K.: Entwicklung der modernen Regelungstechnik. München-Wien 1971.
- [27] Maxwell, J. C.: On Governors. In: The Scientific Papers of James Clerk Maxwell. Ed. by W. D. Niven. Cambridge 1890, S. 105–120.
- [28] Rosenblueth, A., Wiener N., Bigelow, J.: Verhalten, Zweck und Teleologie. Beiheft zu Band 8 der Grundlagenstudien aus Kybernetik und Geisteswissenschaft. Quickborn 1967.
- [29] Descartes, R.: Die Erforschung der Wahrheit durch das natürliche Licht. In: Philosophische Bibliothek, Band 26a. Leipzig 1906, S. 113–146.
- [30] De la Mettrie, J. O.: Der Mensch eine Maschine. Philosophische Bibliothek. Band 68. Leipzig 1909.
- [31] Hoffmann, E. T. A.: Die Automate. In: E. T. A. Hoffmanns sämtliche Werke, Siebenter Band, Leipzig o. J., S. 74–101.
- [32] Liebscher, H.: Rezension von Norbert Wiener: Kybernetik ... In: Deutsche Zeitschrift für Philosophie 1 (1965), S. 123–128.
- [33] Wochenpost 6/1978, S. 16–17.
- [34] Batorojew, K. B.: Norbert Wiener und die Kybernetik. In: Sowjetwissenschaft Gesellschaftswissenschaftliche Beiträge 1974, S. 1311–1315.
- [35] Klaus, G. und H. Liebscher: Norbert Wiener – Mensch und Werk. In: Urania 12 (1964), S. 1009–1013.
- [36] Engels, F.: Brief an Friedrich Adolph Sorge vom 31. 12. 1892. In: Karl Marx/Friedrich Engels: Werke, Bd. 38. Berlin 1968, S. 560 bis 565.
- [37] Meyers Großes Konversationslexikon. 6. Aufl. Leipzig–Wien 1905.
- [38] Freudenthal, H.: Norbert Wiener. In: Dictionary of Scientific Biography. Ed. C. C. Gillispie. Vol. XIV. New York 1976. S. 344–347.
- [39] Klaus, G.: Kybernetik und Gesellschaft. Berlin 1964.
- [40] Klaus, G.: Kybernetik in philosophischer Sicht. Berlin 1961.
- [41] Wiener, N.: Collected works. Cambridge (Mass.), seit 1976.
- [42] Wiener, N.: Selected Papers. Cambridge (Mass.) 1964.
- [43] Struik, D. J.: Norbert Wiener – Colleague and Friend. In: American Dialog 3, No. 1, 1966, S. 34–37.

PERSONENREGISTER

- Airy, George Biddell (1801 bis 1892) 62
 Anochin, Pjotr Kusmič (geb. 1898) 67
 Ampère, André-Marie (1775 bis 1836) 59
 Avogadro, Amadeo (1776–1856) 40
- Babbage, Charles (1792–1871) 65
 Banach, Stefan (1892–1945) 23, 48
 Beecham, Thomas (1897–1961) 80
 Bell, Charles (1774–1842) 67
 Bernstein, Felix (1878–1956) 17
 Bernštein, Nikoloj Aleksandrovič (1896–1966) 67
 Bigelow, Julian 67
 Birkhoff, George David (1884 bis 1944) 19, 31, 34, 45
 Bôcher, Maxime (1867–1918) 45, 81
 Bohr, Harald (1887–1951) 37
 Bohr, Niels (1885–1962) 37
 Bolzano, Bernard (1781–1848) 41
 Born, Max (1882–1970) 36
 Brelot, Marcel Emile (geb. 1903) 29, 30
 Brown, Robert (1773–1858) 40
- Cameron, Robert Horton (geb. 1908) 46
 Cannon, Walter Bradford (1871 bis 1945) 43
 Cantor, Georg (1845–1918) 25
 Coolidge, Calvin (1872–1933) 38
 Courant, Richard (1888–1972) 31, 34, 35
 Čebysev, Pafnuti Lvovič (1821 bis 1894) 62
- Daniell, Percy John (1889–1946) 42
 Darwin, Charles (1809–1882) 9
 Descartes, René (1596–1650) 64
 Dirichlet, Peter Gustav Lejeune (1805–1859) 29
 Donnelly, Lucy 14
- Dostojewski, Fjodor Michailovič (1821–1881) 18
 Drebbel, Cornelis (1572–1633) 60
- Einstein, Albert (1879–1955) 40, 41
 Engels, Friedrich (1820–1895) 8
 Euler, Leonhard (1707–1783) 25
- Farcot, Marie-Joseph-Denis (1798 bis 1875) 62
 Fisher, Ronald Aymler (1890 bis 1962) 56
 Fourier, Jean Baptiste Joseph (1768–1830) 25
 Fréchet, Maurice (1878–1973) 22, 23, 27, 48
 Frege, Gottlob (1848–1925) 14
- Gelfand, Israil' Moiseevič (geb. 1913) 26
 Gibbs, Josiah Willard (1839 bis 1903) 45
 Gouy, Louis Georges (1854 bis 1926) 32
- Hadamard, Jacques (1865–1963) 23, 36
 Haeckel, Ernst (1834–1919) 9
 Hardy, Godfrey Harold (1877 bis 1947) 16, 21, 35, 39, 47
 Harrison, Benjamin (1833–1901) 7, 8
 Heaviside, Oliver (1850–1925) 28, 79
 Heine, Heinrich (1797–1856) 18
 Heron (um 100) 60
 Hilbert, David (1862–1943) 17, 36
 Höfding, Harald (1843–1931) 10
 Hoffmann, Ernst Theodor Amadeus (1776–1822) 64
 Hopf, Eberhard (geb. 1902) 44, 45
 Huntington, Edward Vermilye (1874–1952) 12, 14
 Husserl, Edmund (1859–1938) 17
 Huxley, Thomas Henry (1825 bis 1895) 9

- Ikehara, Schikao 36, 38
 Ingham, Albert Edward (1900 bis 1967) 35
- James, William (1842–1910) 10
 Jacquard, Joseph-Marie (1752 bis 1834) 64
 Jordan, Camille (1838–1922) 23
- Kellogg, Oliver Dimon (1878 bis 1932) 28
 Klein, Felix (1849–1925) 32
 Kolmogorov, Andrei Nikolaevič (geb. 1903) 43, 50, 51, 53
 Ktesibios 60
- Lametrie, Julien Offray de (1709 bis 1751) 64
 Landau, Edmund (1877–1938) 17
 Leibniz, Gottfried Wilhelm (1646 bis 1716) 28, 59, 65
 Lem, Stanislaw (geb. 1921) 79
 Levinson, Norman (1912–1975) 14, 46, 47, 52, 78
 Lévy, Paul (1886–1971) 23, 26, 43
 Li, Yuk Wing 38, 47, 48, 57
 Lichtenstein, Leon (1878–1933) 44, 45
 Lincke, F. 63
 Littauer, Sebastian Barkann (geb. 1900) 36
 Littlewood, John Edensor (geb. 1885) 35, 39
 Loschmidt, Joseph (1821–1895) 40
 Ludwig, Carl (1816–1895) 67
 Lüders, J. 62
- Mandelbrojt, Szolem (geb. 1899) 48
 Martin, William Ted (geb. 1911) 46
 Masaryk, Thomas (1886–1948) 11
 Mauchly, John William (geb. 1907) 52
 Maxwell, James Clerk (1831 bis 1879) 40, 59, 62
 Meyrink, Gustav (1868–1932) 64
 Mikusinski, Jan 27
 Morse, Marston (geb. 1892) 45
- Neumann, John von (1903 bis 1957) 67
- Osgood, William Fogg (1864 bis 1943) 22
- Paley, Raymond Edward Alan Christopher (1907–1933) 39, 40, 43, 46, 56
 Pascal, Blaise (1623–1662) 65
 Pawlow, Iwan Petrowitsch (1849 bis 1936) 71
 Perrin, Jean (1870–1942) 40, 41
 Perron, Oskar (1880–1975) 29
 Philipps, H. B. 29
 Plato (427–347 v. u. Z.) 58, 59
 Poncelet, Victor (1788–1867) 62
 Pupin, Michail Idvorsky (1858 bis 1935) 79
- Rachmaninow, Sergej Wassiljewitsch (1873–1943) 79
 Rayleigh (John William Strutt) (1842–1919) 32, 33
 Regiomontanus (1436–1476) 64
 Remak, Robert (1888–?, im KZ ermordet) 29
 Remarque, Erich Maria (1898 bis 1970) 20
 Riemann, Bernhard (1826–1866) 41
 Roosevelt, Franklin Delano (1882 bis 1945) 38
 Rosenblueth, Arturo (geb. 1900) 43, 67, 68
 Rosenfeld, Morris 10
 Royce, Josiah (1855–1916) 12
 Russell, Bertrand (1872–1970) 12, 14–17, 21, 41
- Sacco, Nicola (1891–1927) 39
 Santayana, George (1863–1952) 12
 Schickard, Wilhelm (1592–1635) 65
 Schmalhausen, Ivan Ivanovič (1884 bis 1963) 67
 Schröder, Ernst (1841–1902) 12
 Schrödinger, Erwin (1887–1961) 36

- Schuster, Arthur (1851–1934) 32
 Shannon, Claude Elwood (geb. 1916) 46, 56
 Sherman, John (1823–1900) 13
 Sherrington, Charles Scott (1857 bis 1952) 67
 Sorge, Adolph (1828–1906) 8
 Spencer, Herbert (1820–1903) 9
 Struik, Dirk Jan (geb. 1894) 36, 47
 Szasz, Otto (geb. 1884) 17
- Tamarkin, Jacob David (geb. 1888) 34
 Tauber, Alfred (1866–1942? im KZ) 35
 Tolstoi, Lew (1828–1910) 9, 18
 Toulmin, Stephen 80
 Truman, Harry S. (1884–1972) 49
 Tyler, Harry Walter (1863 bis 1938) 24
- Vallarta, Manuel Sandoval (geb. 1899) 43
 Vallée-Poussin, Charles de la (1866 bis 1962) 36
- Vanzetti, Bartolomeo (1888 bis 1927) 39
 Vaucanson, Jacques de (1709 bis 1782) 64
 Vinci, Leonardo da (1452–1519) 64
- Wagner, Richard (geb. 1893) 66
 Watt, James (1736–1819) 59, 61, 62
 Weierstraß, Karl (1815–1897) 41
 Weil, André (geb. 1906) 34
 Whitehead, Alfred North (1861 bis 1947) 12, 14
 Wiener, Barbara 30
 Wiener, Bertha 7, 9, 12
 Wiener, Constance 12
 Wiener, Fritz 12
 Wiener, Leo (1862–1939) 7–11, 13, 14, 18, 19, 22, 77
 Wiener, Margaret 30, 37, 81
 Wiener, Peggy 30
 Wišnegradski, Ivan Alekseevič (1830–1895) 62
- Zuse, Konrad (geb. 1910) 65

Anläßlich des 200. Todestages von *Leonhard Euler* erschien in der Reihe:

Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften

Band 261

Zur Theorie komplexer Funktionen

Arbeiten von Leonhard Euler
eingeleitet und mit Anmerkungen versehen
von A. P. Juschkewitsch

Ins Deutsche übertragen von
W. Purkert, H. Maser, H. Müller und R. Thiele, O. Neumann,
A. Wangerin und E. Schumann

263 Seiten mit 6 Abbildungen und 1 Porträt des Verfassers.

Kartonierte 34,— M

Bestell-Nr. 669 667 2

Bestellwort: Euler, Funktionen

Inhalt:

Geleitwort

Einführung

- I. Herleitung der Formeln von Moivre und Euler nach der „Einführung in die Analysis des Unendlichen“
 - II. Über die Kontroverse zwischen den Herren Leibniz und Bernoulli über die Logarithmen negativer und imaginärer Zahlen
 - III. Betrachtungen über orthogonale Trajektorien
 - IV. Über die Abbildungen einer Kugelfläche in einer Ebene
 - V. Über höchst bemerkenswerte aus dem Imaginären-Kalkül herstammende Integrationen
 - VI. Eine weitere Untersuchung über imaginäre Integrale
 - VII. Über die Werte der von $x = 0$ bis $x = \infty$ erstreckten Integrale
- Anmerkungen

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT
GEEST & PORTIG K.-G., LEIPZIG

Biographien
hervorragender Naturwissenschaftler, Techniker und Mediziner
Band 56

Leonhard Euler

Von Dr. *Rüdiger Thiele*, Halle (Saale)

192 Seiten mit 33 Abbildungen. Kartoniert 9,60 M.

Bestell-Nr. 666 045 0

Bestellwort: Thiele, Euler

Leonhard Euler (1707–1783) ist nicht nur einer der größten Mathematiker, sondern gleichfalls einer der schöpferischsten Menschen überhaupt gewesen. Die Biographie beschreibt detailliert seine Lebensumstände sowie sein Wirken in Berlin und Petersburg und zeigt — sowohl in die damaligen Probleme als auch in das heutige Wissen eingebettet — bahnbrechende Erkenntnisse Eulers auf. Da sich in Euler das wissenschaftliche Bewußtsein seiner Zeit am besten verkörpert, entsteht vor dem Leser zwangsläufig ein faszinierendes Bild jenes an geistigen Auseinandersetzungen so reichen 18. Jahrhunderts, auf dem unsere moderne Welt fußt.



BSB B. G. TEUBNER VERLAGSGESELLSCHAFT

Lieferbar in dieser Reihe:

Band	Autor und Titel	Preis	Bestell-Nr.
30	Rodnyj/Solowjew: W. Ostwald	18,50	665 774 5
31	Kaiser: J. A. Segner	4,50	665 840 6
33	Münchow: A. v. Graefe	4,60	665 880 1
34	Halameisär/Seibt: N. I. Lobatschewski	4,60	665 870 5
35	Jahn/Senglaub: C. v. Linné	6,20	665 876 4
36	Tutzke: A. Grotjahn	4,60	665 882 8
37	Kästner: J. Gutenberg	3,50	665 866 8
38	Voigt/Sucker: J. W. v. Goethe	5,30	665 853 7
41	Kaiser/Mocek: J. Chr. Reil	5,10	665 926 5
42	Herneck: M. v. Laue	4,90	665 920 6
43	Kosmodemjanski: K. E. Ziolkowski	10,50	665 930 2
44	Jaworski: L. Hirszfeld	4,80	665 995 1
46	Körber: A. Wegener	4,80	665 991 9
47	Biermann: A. v. Humboldt	6,80	666 006 3
48	Zirnstern: Ch. Lyell	6,80	665 992 7
49	Goetz: G. Chr. Lichtenberg	6,80	665 986 3
50	Tobies: F. Klein	6,80	666 026 6
51	Richter-Meinhold: H. Bessemer und S. G. Thomas	4,80	666 039 7
52	Kirchberg/Wächtler: C. Benz, G. Daimler und W. Maybach	6,80	666 042 6
53	Sittauer: J. Watt	6,80	666 038 9
54	Ruff: E. du Bois-Reymond	6,80	666 037 0
55	Krüger: W. I. Wernadskij	6,80	666 033 8
56	Thiele: L. Euler	9,60	666 045 0
57	Herrmann: K. F. Zöllner	4,80	666 036 4
58	Cassebaum: C. W. Scheele	6,80	665 090 0
59	Sittauer: F. G. Keller	6,80	666 092 8
60	Jürß/Ehlers: Aristoteles	6,80	666 057 3
61	Engewald: G. Agricola	6,80	666 113 8
62	Dunsch: H. Davy	4,80	666 111 1
63	Kant: A. Nobel	6,80	666 152 5
64	Stolz: O. Hahn und L. Meitner	4,80	666 142 9
65	Ullmann: E. F. F. Chladni	4,80	666 143 7