

Personenregister

Abbe, Ernst (1840–1905), deutscher Physiker, Statistiker, Optiker, Industrieller und Sozialreformer. Seit 1899 war er Alleininhaber der Firma Carl Zeiss und gründete 1889 die Carl Zeiss Stiftung, S. 11, 14, 26, 28, 38, 42, 60, 66, 70, 122, 124

Adams junior, George (1750–1795), englischer Instrumentenbauer und Verfasser wissenschaftlicher Bücher, S. 72

Apstein, Carl (1862–1950) deutscher Zoologe, 1899 nahm er an der von Carl Chun geleiteten Deutschen Tiefsee-Expedition mit dem Dampfer Valdivia teil, S. 9, 50, 52

Arago, Dominique François Jean (1786–1853), französischer Physiker, Astronom und Politiker, S. 80

Babinet, Jacques (1794–1872), französischer Physiker, S. 110

Baldeweg, Max (1877–1955), deutscher Mechaniker und Firmengründer, S. 134

Barnak, Oskar (1879–1936), deutscher Feinmechaniker, Entwicklungschef der Firma Leitz in Wetzlar, Erfinder der 35-mm-Kleinbildkamera, S. 132

Bartholin, Erasmus (1625–1698), dänischer Physiker, Mathematiker und Mediziner, S. 80

Bautsch, Hans-Joachim (1929–2005), deutscher Mineraloge, 1984 bis 1993 Direktor des Mineralogischen Museums am Museum für Naturkunde Berlin, S. 94

Belthle, Christian Friedrich (1829–1869), deutscher Optiker und Mikroskophersteller in Wetzlar, Nachfolger von Carl Kellner und Vorgänger von Ernst Leitz, S. 9, 26

Berek, Max (1886–1949), deutscher Mineraloge und Mathematiker, wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Leitz, S. 84, 132

Bergman, Torbern Olof (1735–1784), schwedischer Chemiker und Mineraloge, S. 98

Bertsch, Auguste Nicolas (1813–1870), französischer Amateurfotograf und Bauingenieur, S. 136

Berzelius, Jöns Jakob (1775–1813), schwedischer Mediziner und Chemiker, S. 116, 118, 120

Bloch, Marcus Élieser (1723–1799), deutscher Naturforscher und Arzt, einer der führenden Vertreter der Ichthyologie (Fischkunde) im 18. Jahrhundert, S. 8

Bonpland, Aimé (1773–1858), französischer Botaniker und Naturforscher, bereiste 1799–1804 mit Alexander von Humboldt Amerika, S. 12, 34, 36

Branca, Carl Wilhelm Franz von (1844–1928), deutscher Geologe und Paläontologe, von 1899 bis 1917 Direktor des Geologisch-Paläontologischen Instituts und Museums der Berliner Universität (heute Museum für Naturkunde Berlin), S. 122

Brandão, Vicente de Souza (1863–1916), portugiesische Mineraloge, S. 10, 94, 96, 108

Brewster, David (1781–1868), schottischer Physiker, seine Untersuchungen betrafen u. a. die Polarisation von Licht (Brewster-Winkel), S. 82

Brücke, Ernst Wilhelm (1819–1892), seit 1873 Ritter von Brücke, deutsch-österreichischer Physiologe und Medizinforscher, S. 64

Buch, Leopold von (1774–1853), deutscher Geologe, studierte gemeinsam mit Alexander von Humboldt an der Bergakademie Freiberg, führte umfangreiche Geländearbeiten in Europa durch, zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten zum Vulkanismus, S. 98

Bunsen, Robert Wilhelm Eberhard (1811–1899), deutscher Chemiker, er entwickelte zusammen mit Gustav Robert Kirchhoff die Spektralanalyse, S. 116, 122

Carangeot, Arnould (1742–1806), französischer Naturwissenschaftler und Mineraloge, Assistent von Jean-Baptiste Romé de L'Isle, Erfinder des Anlegoniometers, S. 98

Chérubin d'Orléans (1613–1697), französischer Kapuziner-Mönch und Physiker, gilt als Erfinder des Stereomikroskops, S. 62

Chevalier, Charles Louis (1804–1859), französischer Optik-Ingenieur und Fotopionier, S. 64, 66, 72

Chun, Carl (1852–1914), deutscher Zoologe und Tiefseeforscher. Sein Lebenswerk ist die Organisation und Durchführung der Valdivia-Expedition 1898/1899. Er war Spezialist für Rippenquallen und Tintenfische, S. 52

Cumming, Alexander (1731–1814), schottischer Uhrmacher, Mathematiker und Mechaniker, er gilt auch als Erfinder des modernen Wasserklosetts, S. 72

Czapski Siegfried (1861–1907), deutscher Physiker, Assistent und Nachfolger von Ernst Abbe, S. 66, 88, 112

Darwin, Charles (1809–1882), englischer Naturforscher, Begründer der Evolutionstheorie, S. 24

Degen, August Friedrich Ernst (1802–1850), deutscher Physiker, Chemiker, Geologe und Bergrat, Erfinder des Degenschen Spiegels, S. 106

Delkeskamp, Kurt (1902–1988), deutscher Entomologe, ab 1930 wissenschaftlicher Assistent am Museum für Naturkunde, ab 1942 Kustos für die Käfersammlung und von 1955 bis 1961 Bibliothekar der Museumsbibliothek, S. 44

Ehrenberg, Christian Gottfried (1795–1876), deutscher Zoologe, Mikrobiologe, Ökologe und Geologe, nahm 1829 an der Russland-Reise von Humboldt teil, S. 11, 36, 50, 126

Ender, Eduard (1822–1883), österreichischer Maler, S. 36

Fierländer, von Hermann Wilhelm Vogel erwähnt Pionier der Mikrofotografie in Berlin, S. 136

FitzRoys, Robert (1805–1865), englischer Marineoffizier, Meteorologe und von 1843 bis 1846 Gouverneur von Neuseeland. In den 1830er Jahren war er Kapitän des Forschungsschiffs HMS Beagle, auf dem

der junge Charles Darwin wertvolle Erkenntnisse sammelte, S. 24

Fjodorow, Jewgraf Stepanowitsch (1853–1919), russischer Mathematiker, Kristallograph und Mineraloge, Erfinder der Universaldrehtische, S. 94, 96, 112

Fraunhofer, Joseph (1787–1826), seit 1824 Ritter von Fraunhofer, deutscher Optiker und Physiker, nach ihm sind die Fraunhoferschen Linien im Sonnenspektrum benannt, S. 116, 122

Fresnel, Augustin Jean (1788–1827), französischer Physiker und Ingenieur, S. 80

Friedrich, Walter (1883–1968), deutscher Biophysiker, S. 100

Fuess, Heinrich Ludwig Rudolf (1838–1917), deutscher Mechaniker und Unternehmer, entwickelte innovative Präzisionsgeräte für die Wissenschaft, besonders die Meteorologie und die Mineralogie, S. 92

Gauß, Johann Carl Friedrich (1777–1855), deutscher Mathematiker, Statistiker, Astronom, Geodät und Physiker, S. 108

Göllner-Scheidung, Ursula (1922–2016), Deutsche Entomologin, von 1964–1986 Kustodin für die Sammlung niederer Insekten des Museums für Naturkunde Berlin, S. 11

Goeze, Johann August Ephraim (1731–1793) deutscher Pastor und Zoologe, S. 34

Goldschmidt, Victor Mordechai (1853–1933), deutscher Mineraloge, Kristallograph, Naturphilosoph, Mineraliensammler und Mäzen, S. 100, 112

Goldschmidt, Victor Moritz (1888–1947), österreichisch-norwegischer Geochemiker, S. 100

Greenough, Horatio Saltonstall (1845–1916) US-amerikanischer Biologe, Ideengeber für das erste moderne Stereomikroskop, S. 10, 66, 68, 70

Grimm, Jacob (1785–1863), deutscher Sprach- und Literaturwissenschaftler sowie Jurist, gilt als Begründer der deutschen Philologie, S. 50

Groth, Paul Heinrich (1843–1927), ab 1902 Ritter von Groth, deutscher Mineraloge, S. 110

Gruner, Hans-Eckhard (1926–2006) deutscher Zoologe, von 1952–1991 Kustos der Crustaceensammlung und 1989–1991 Direktor des Museums für Naturkunde Berlin, S. 11

Haase, Reinhold Ernst (1871–1959), deutscher Pädagoge und Mineraloge, S. 86

Haeckel, Ernst Heinrich Philipp August (1834–1919), deutscher Mediziner, Zoologe, Philosoph, Zeichner und Freidenker, S. 50, 126

Haüy, René-Just (1743–1822), französischer Mineraloge und Kristallograph, S. 98, 102

Hedwig, Johann (1730–1799), deutscher Mediziner, Arzt und Botaniker, S. 34

Hensen, Christian Andreas Victor (1835–1924), deutscher Physiologe und Meeresbiologe. Er führte den Begriff des Plankton in die Meeresbiologie ein, S. 9, 50, 52

Highley, Samuel (1826–1900), englischer Mikroskophersteller, S. 136

Hildebrand, Max (1839–1910), deutscher Feinmechaniker und Unternehmer, S. 120

Hofmann, Samuel Gottlieb (1726–1801), Universitätsmechanikus in Leipzig, Astronom, Hersteller von optischen Instrumenten, besonders bekannt ist sein zusammengesetztes Mikroskop, S. 8, 18, 34

Hooke, Robert (1635–1703), englischer Universalgelehrter, S. 32

Hoppe, Günter (1919–2021), deutscher Mineraloge, Direktor des Museums für Naturkunde Berlin 1977–1981, S. 46, 86

Humboldt, Alexander von (1769–1859), deutscher Forschungsreisender mit einem weit über Europa hinausreichenden Wirkungsfeld, S. 11, 12, 34, 36, 106, 108, 116, 118

Huygens, Christiaan (1629–1695), niederländischer Astronom, Mathematiker und Physiker, Begründer der Wellentheorie des Lichts, S. 80

Illiger, Karl Wilhelm (1775–1813), deutscher Zoologe und Entomologe, ab 1810 erster Direktor des Zoologischen Museums der Berliner Universität, S. 9

Inostranzew, Alexander Alexandrowitsch (1843–1919), russischer Geologe und Paläontologe, S. 46

Johnsen, Arrien (1877–1934), deutscher Mineraloge und Kristallograph, Direktor des Mineralogischen Museums am Museum für Naturkunde Berlin 1921–1934, S. 10, 78

Karsten, Dietrich Ludwig Gustav (1768–1810), deutscher Mineraloge, Professor für Mineralogie und Bergwissenschaften an die Bergakademie Berlin, Direktor des Mineralienkabinetts, S. 34, 98

Keller, Alfred (1902–1955), deutscher Modellbauer und Dermoplastiker im Museum für Naturkunde Berlin, seine wissenschaftlich exakten Modelle von Insekten und anderen Kleinstlebewesen sind in ihrer technischen Perfektion und künstlerischen Ausstrahlung noch heute einzigartig, S. 10, 68, 76

Kellner, Carl (1826–1855), deutscher Optiker, Entwickler des nach ihm benannten Kellner-Okulars, S. 26

Kirchhoff, Gustav Robert (1824–1887), deutscher Physiker, er entwickelte zusammen mit Robert Bunsen die Spektralanalyse, S. 116, 122

Klaproth, Martin Heinrich (1743–1817), deutscher Apotheker und Mineralchemiker, später Professor der Chemie an der Berliner Universität, entdeckte die Elemente Uran, Zirconium und Cer, die Entdeckung der Elemente Titan, Tellur sowie Strontium konnte er verifizieren, S. 9, 116

Kleber, Will (1906–1970), deutscher Kristallograph und Mineraloge, Direktor des Mineralogischen Museums am Museum für Naturkunde Berlin 1953–1968, S. 78

Klein, Carl (1842–1907), deutscher Mineraloge und Kristallograph, Direktor des Mineralogischen Museums am Museum für Naturkunde Berlin 1887–1907, S. 10, 92

Knipping, Paul (1883–1935), deutscher Physiker, S. 100.

Koch, Robert (1843–1910), deutscher Mediziner, Mikrobiologe und Hygieniker, einer der Begründer der modernen Bakteriologie und Mikrobiologie, S. 46

Kuntz, Richard, Ende des 19. Jh. Betriebsleiter von E. Leitz Wetzlar, S. 84

Laue, Max von (1879–1960), deutscher Physiker und Nobelpreisträger, S. 100

Ledermüller, Martin Frobenius (1719–1769), deutscher Jurist und Naturforscher, S. 14, 16, 18, 34

Leeuwenhoek, Antoni van (1623–1723), niederländischer Naturforscher, Erbauer und Nutzer von Lichtmikroskopen, S. 22

Leiss, Carl August (1868–1940), ab 1893 wissenschaftlicher Leiter der Firma Fuess, 1921 gründete er sein eigenes Unternehmen und fertigte dort vorwiegend auf optische Instrumente Bestellung an, S. 10, 94, 96, 108, 124

Leitz, Ernst (1843–1920), deutscher Unternehmer und Inhaber der Optischen Werke Ernst Leitz in Wetzlar, S. 26, 40

Lieberkühn, Johann Nathanael (1711–1756), deutscher Mediziner und Optiker, S. 18

Liebisch, Theodor (1852–1922) deutscher Mineraloge und Kristallograph, Direktor des Mineralogischen Museums am Museum für Naturkunde Berlin 1908–1921, S. 10, 84, 96, 132

Lingke, August Friedrich (1811–1875), deutscher Feinmechaniker und Unternehmer, S. 120

Lingke, Wilhelm Friedrich (1784–1867), Bergmechanikus in Freiberg, S. 120

Malus, Étienne Louis (1775–1812), französischer Ingenieur und Physiker, S. 80, 106, 110

Merian, Maria Sibylla (1647–1717), deutsche Naturforscherin und Malerin, S. 126

Miller, William Hallows (1801–1880), walisischer Mineraloge, Kristallograph und Physiker, die nach ihm benannten Millerschen Indizes werden in der Kristallographie verwendet, S. 112

Mitscherlich, Eilhard (1794–1863), deutscher Chemiker und Mineraloge, gilt als Entdecker der Isomorphie und der Dimorphie, S. 9, 118

Mohl, Hugo von (1805–1872), deutscher Botaniker und Arzt, S. 40

Müller, Johannes (1801–1858), deutscher Mediziner, Physiologe und Zoologe (vergleichender Anatom) sowie Meeresbiologe und Naturphilosoph, S. 50

Neumann, Franz Ernst (1798–1895), deutscher Physiker, gilt als einer der Begründer der theoretischen Physik, S. 80, 112, 122

Newton, Isaac (1642–1727), englischer Naturforscher und Verwaltungsbeamter, S. 38

Nicol, William (1768–1851), schottischer Physiker, 1828 erfand er das nach ihm benannte Nicolsche Prisma zur Erzeugung von polarisiertem Licht, S. 82, 96

Niéce de Saint-Victor, Claude Félix Abel (1805–1870), französischer Chemiker, Erfinder und Fotograf, S. 126

Nörrenberg, Johann Gottlieb Christian (1787–1862), deutscher Physiker, ein von ihm entwickelter Polarisationsapparat wurde zum Standardinstrument seiner Zeit, S. 82

Oberhäuser, Georg Johann (1798–1868) auch Georges Oberhaeuser, deutscher Optiker, der in Paris wirkte, er wurde zum führenden Hersteller von Mikroskopen auf dem europäischen Festland, S. 38, 44
Oertling, Johann August Daniel (1803–1866), deutscher Hersteller von mathematischen, optischen und nautischen Instrumenten in Berlin, Erfinder einer automatisch arbeitenden Kreisteilmaschine, S. 106

Paul, Jean (1763–1825), deutscher Schriftsteller, S. 34

Pellin, Félix Marie Philibert (1877–1940), französischer Optik-Ingenieur, S. 82

Pellin, Philibert (1847–1923), französischer Optik-Ingenieur, Miterfinder des Pellin-Broca Prismas, S. 82

Penfield, Samuel Lewis (1856–1906), US-amerikanischer Mineraloge und Chemiker, S. 104

Plattner, Carl Friedrich (1800–1858), deutscher Hüttenkundler und Chemiker in Freiberg, galt als ›Papst‹ der Lötrohrprobierkunde, S. 116, 120

Porro, Ignazio (1801–1875), italienischer Ingenieur und Erfinder des nach ihm benannten Porroprismas, S. 60

Ramdohr, Paul (1890–1985), deutscher Mineraloge, Spezialist für Erzminerale und Erzmikroskopie, Direktor des Mineralogischen Museums am Museum für Naturkunde Berlin 1934–1951, S. 10, 76

Rexroth, Heinrich Friedrich, von 1857 bis 1861 war Rexroth Teilhaber der Optikwerkstatt von Christian Friedrich Belthle, der Vorgängerfirma von Ernst Leitz in Wetzlar, S. 40

Rinne, Friedrich Wilhelm Berthold (1863–1933), deutsche Mineraloge, Kristallograph und Petrograph, S. 86

Rochow, Friedrich Eberhard von (1734–1805), deutscher Gutsbesitzer und Pädagoge, S. 34

Romé de L'Isle, Jean-Baptiste (1736–1790), französischer Mineraloge, gilt als einer der Begründer der Kristallographie, S. 98, 102

Rose, Gustav (1798–1873) deutscher Mineraloge, ab 1822 Mitarbeiter der Mineraliensammlung der Berliner Universität, ab 1826 Professor für Mineralogie, ab 1856 Direktor des Mineralogischen Museums, nahm 1829 an der Russland-Reise von Humboldt teil, S. 9, 10, 11, 76, 106, 110, 118, 120, 136

Rose, Heinrich (1795–1864), deutscher Chemiker und Mineraloge, ab 1835 ordentlicher Professor der Chemie in Berlin, Bruder von Gustav Rose, **S. 9, 10, 118**
Rosenbusch, Karl Heinrich Ferdinand (1826–1908), deutscher Geologe, Mineraloge und Petrograph, **S. 84**
Rudolph, Paul (1858–1935), deutscher Physiker, Mitarbeiter von Ernst Abbe, er rechnete das Fotoobjektiv Tessar, **S. 128**

Schiek, Friedrich Wilhelm (1790–1870), deutscher Instrumentenbauer, berühmt für seine Mikroskope, **S. 136**

Schneiderhöhn, Hans (1887–1962), deutscher Mineraloge und Geologe, **S. 10**

Schott, Friedrich Otto (1851–1935), deutscher Chemiker, Glastechniker und Unternehmer, **S. 14, 42**

Schulze, Franz Eilhard (1840–1921), deutscher Zoologe und Anatom, Begründer der Zoologischen Institute in Rostock und Berlin, **S. 10, 64**

Seibert, Heinrich (1842–1907), deutscher Unternehmer und Firmengründer, Bruder von Wilhelm Seibert, **S. 46**

Seibert, Wilhelm (1840–1925), deutscher Unternehmer und Firmengründer, Bruder von Heinrich Seibert, **S. 64**

Smith, George Frederick Herbert (1872–1953), englischer Mineraloge, Kurator am British Museum (später Natural History Museum London), **S. 90**

Sorby, Henry Clifton (1826–1906), englischer Naturforscher, **S. 84**

Stegmann, Johann Gottlieb (1725–1795), deutscher Mathematiker und Experimentalphysiker, **S. 20**

Steno, Nicolaus (1638–1686), dänischer Mediziner, Anatom und Naturforscher, später katholischer Priester und Bischof, **S. 98, 102**

Steward, James Henry (1817–1896), englischer Mechaniker, 1852 Gründer der Instrumentenbaufirma J.H. Steward in London, **S. 90**

Stoe, Peter 1887 Gründer der Firma Stoe in Heidelberg (heute Darmstadt), enge Zusammenarbeit mit Victor Mordechai Goldschmidt, **S. 112**

Swab, Anton von (1702–1768), schwedischer Berghauptmann, Bergrat und Mineraloge, er nutzte als einer der Ersten ein Lötrohr als Untersuchungsinstrument für die Chemie und Mineralogie, **S. 116**

Terpstra, Pieter (1886–1973), niederländischer Kristallograph, **S. 114**

Tornier, Gustav (1859–1938), deutscher Herpetologe, Kustos am Museum für Naturkunde, **S. 8**

Vogel, Hermann Wilhelm (1834–1898), deutscher Fotochemiker, 1860–1864 Assistent von Gustav Rose, **S. 136**

Vogelsang, Hermann (1838–1874), deutscher Geologe und Mineraloge, **S. 84**

Websky, Christian Friedrich Martin (1824–1886), deutscher Bergmann und Mineraloge, Direktor des Mineralogischen Museums der Berliner Universität 1873–1886, **S. 10, 110**

Weiss, Christian Samuel (1780–1856), deutscher Mineraloge und Kristallograph, Direktor des Mineralogischen Museums der Berliner Universität 1810–1856, **S. 9, 78, 80, 98, 112, 122**

Wenham, Francis H. (1824–1908), englischer Marineingenieur, **S. 66**

Wernadski, Iwanowitsch Wladimir (1863–1945), russischer und ukrainischer Geologe, Geochemiker und Mineraloge, einer der Begründer der Geochemie, der Radiogeologie und der Biogeochemie, **S. 100**

Westien, Heinrich Wilhelm Christoph (1856–1919), Hof- und Universitätsmechaniker in Rostock, Konstrukteur der Zehender-Westienschen binokularen Lupe, **S. 64, 66**

Whitman, Charles Otis (1842–1910), US-amerikanischer Zoologe, **S. 66**

Will, Wilhelm (1898–1959), deutscher Unternehmer, gründete 1923 einen Optikbetrieb in Wetzlar, **S. 46**

Winkel, Rudolf (1827–1905), deutscher Mechaniker und Unternehmer, gründete 1857 die Firma R. Winkel Göttingen, **S. 30**

Wollaston, William Hyde (1766–1828), englischer Arzt, Physiker und Chemiker, entdeckte die chemischen Elemente Palladium und Rhodium, **S. 9, 98, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 124**

Wülfing, Ernst Anton (1860–1930), deutscher Mineraloge und Chemiker, **S. 92**

Wundt, Wilhelm Maximilian (1832–1920), deutscher Physiologe, Psychologe und Philosoph, gilt als Begründer Psychologie als eigenständiger Wissenschaft. **S. 74**

Zehender, Carl Wilhelm von (1819–1916), deutscher Mediziner (Augenheilkunde), auf ihn geht die Zehender-Westiensche binokularen Lupe zurück, **S. 64, 66**

Zeiss, Carl (1816–1888), deutscher Mechaniker und Unternehmer. Er gründete die Firma Carl Zeiss. Es finden sich für die Schreibweise des Namens auch Zeis, Zeyesz, Zeiss und Zeus. Um diese Unklarheit zu beseitigen, einigten sich sein Sohn Roderich und Ernst Abbe erst um das Jahr 1885 für das Unternehmen auf die Schreibweise Zeiss, **S. 14, 42**

Zeiss, Roderich (1850–1919), Sohn von Carl Zeiss, nach dem Tod seines Vaters stiller Teilhaber an der Firma, **S. 42**

Zimmermann, Ernst deutscher Unternehmer, gründete 1887 in Leipzig (später auch in Berlin) eine Firma zur Herstellung wissenschaftlicher Geräte, **S. 74**

Zirkel, Ferdinand (1838–1912), deutscher Geologe, Mineraloge und Petrograph, **S. 84**

Zwicker, Adolf Eduard (1849–1926), deutscher Mechaniker, Gründer einer Fabrik wissenschaftlicher Apparate in Kiel 1881, **S. 50**

Firmenregister

Balda AG Bad Oeyenhausen, nach dem Zweiten Weltkrieg wurde der Firmensitz der Fabrik photographischer Artikel Max Baldeweg Dresden nach Bad Oeyenhausen verlegt. Bis in die 1980er Jahre produzierte man dort Kameras. 2016 wurde sie in Clere AG umbenannt. **S. 134**

Baldeweg: Fabrik photographischer Artikel Max Baldeweg Dresden, 1908 von Max Baldeweg gegründete Fabrik, ab 1913 Balda-Werk Max Baldeweg, Produzent von Fotokameras und Zubehör für die Fotografie. **S. 134**

Belca-Werk Dresden, ab 1946 Nachfolger des Balda-Werks in der DDR, ging 1956 im VEB Kamera-Werke Niedersiedlitz auf. **S. 134**

Belthle & Rexroth in Wetzlar, s. Leitz, **S. 32**

Belthle & Rexroth, C. Kellners Nachfolger, s. Leitz, **S. 40**

Belthle: C. Kellner Nachfolger Fr. Belthle in Wetzlar, s. Leitz, **S. 40**

Belthle: Fr. Belthle in Wetzlar, s. Leitz, **S. 9, 44**

Cambridge Instruments, 1881 von Horace Darwin, einem Sohn von Charles Darwin, gegründeter Betrieb zur Produktion wissenschaftlicher Instrumente, heute Teil der Leitz-Gruppe. **S. 26**

Chevalier Paris, 1760 gründete Louis-Vincent Chevalier eine optische Werkstatt, aus der mehrere Firmen hervorgingen. Berühmt wurde die 1831 von seinem Sohn Charles Louis Chevalier gegründete Werkstatt für ihre achromatischen Optiken. **S. 11, 64, 72**

Clere AG Bad Oeyenhausen, s. Balda AG, **S. 134**

FPM Holding GmbH Freiberg, s. Lingke, **S. 114, 120**

Fuess: R. Fuess Berlin-Steglitz, 1865 von Heinrich Ludwig Rudolf Fuess in Berlin gegründete Werkstatt für wissenschaftliche Geräte; nach mehreren Umzügen seit 1891 in Berlin-Steglitz. Fuess arbeitete eng mit Wissenschaftlern zusammen und entwickelte u. a. innovative Instrumente für die Mineralogie und Kristallographie. 1976 wurde die Firma aufgelöst. **S. 10, 84, 88, 90, 92, 94, 96, 104, 108, 110, 112, 122, 124**

Hensoldt AG Wetzlar, 1847 gegründete Werkstatt für optische Geräte; gehört heute zu Zeiss als Carl Zeiss Sports Optics GmbH. **S. 46**

Hildebrand Freiberg, s. Lingke Freiberg, **S. 118, 120**

Hofmann Leipzig, Universitätsmechanikus in Leipzig in der 2. Hälfte des 18. Jh. Astronom, Hersteller von optischen Instrumenten. Besonders bekannt ist sein zusammengesetztes Mikroskop. **S. 8, 12, 20, 32**

Hugershoff Leipzig, Hersteller und Händler von wissenschaftlichen Geräten in Leipzig in der 1. Hälfte des 20. Jh. **S. 54**

Ihagee Kamerawerk GmbH Dresden, Kamerawerk, 1912 als Industrie- und Handelsgesellschaft mbH von dem Niederländer Johan Steenberg in Dresden gegründet. Mit der Kine Exakta brachte man 1936 die

erste in Serie produzierte einäugige Kleinbildspiegelreflexkamera auf den Markt. 1968 ging die Firma im VEB Pentacon auf. **S. 132**

Kamera-Werke Niedersiedlitz VEB, 1919 wurde die Kamera-Werkstätte Guthe und Thorsch gegründet. Nach der Übernahme durch Charles A. Noble 1938 wurde die Firma 1946 enteignet und als VEB Kamera-Werke Niedersiedlitz weitergeführt. 1959 wurde der Betrieb Teil des VEB Kamera- und Kinowerke und 1964 des VEB Pentacon Dresden. **S. 132**
Kellner: C. Kellner in Wetzlar, s. Leitz, **S. 26, 40, 46, 84**

Leeuwenhoek Delft, Antoni van Leeuwenhoek erfand in der 2. Hälfte des 17. Jh. ein sehr leistungsfähiges einfaches Mikroskop. Er fertigte mehr als 500 Mikroskope innerhalb kürzester Zeit. **S. 22**

Leitz: Ernst Leitz Wetzlar, 1849 gründete Carl Kellner in Wetzlar ein Optisches Institut. Sein Angestellter Christian Friedrich Belthle übernahm 1855 die Werkstatt. Von 1857 bis 1861 wurde Heinrich Friedrich Rexroth Teilhaber. Belthle, machte Ernst Leitz 1865 zu seinem Teilhaber. 1870 wurde Ernst Leitz alleiniger Inhaber. Er baute den Betrieb zu einem der führenden, bis heute existierenden Unternehmen der optischen Industrie aus. Neben Mikroskopen ist das bekannteste Produkt von Leitz die 1925 auf den Markt gebrachte Leica (Leitz Camera). Unter diesem Namen firmiert heute eine ganze Gruppe von Unternehmen. **S. 10, 11, 26, 32, 40, 42, 44, 46, 60, 64, 76, 84, 86, 94, 132, 136**

Lingke Freiberg, 1823 wurde Wilhelm Friedrich Lingke Bergmechanikus in Freiberg und arbeitete in der Werkstatt von Johann Gottfried Studer. Sein Sohn August Friedrich Lingke wurde Eigentümer der Werkstatt. 1873 verkaufte er sie an seinen Mechaniker Max Hildebrand. Dessen Sohn Walter Hildebrand führte den Betrieb nach dem Tod von Max Hildebrand weiter. 1950 Gründung des Betriebes VEB Freiburger Präzisionsmechanik; ab 1966 Zusammenarbeit mit Carl Zeiss Jena. Nach der Privatisierung durch die Treuhand und Ausgliederung verschiedener Betriebsteile wurde die Firma 1994 liquidiert. Im selben Jahr begann der Geschäftsbetrieb in der FPM Holding GmbH mit Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von geodätischen und nautischen Instrumenten, Reparatur-Service und mechanischer Lohnfertigung. **S. 120**
Loh: Wilhelm Loh KG Optikmaschinenfabrik Wetzlar, die Wilhelm Loh KG Optikmaschinenfabrik war ein Hersteller und Lieferant optischer Instrumente mit Sitz in Wetzlar. Das Unternehmen wurde 1922 gegründet und ging 2005 in der Satisloh GmbH auf. **S. 46**

Medizintechnik Leipzig VEB, der Betrieb entstand nach 1945 durch Enteignung und Zusammenschluss mehrerer mittelständischer Betriebe der Medizintechnik in Leipzig. **S. 74**

Meopta Pířerov, Meopta wurde 1933 in Pířerov, Tschechien gegründet. Heute ist die Unternehmensgruppe Meopta ein tschechisch-amerikanischer Hersteller von optischen Produkten wie Ferngläsern und Zielfernrohren. **S. 140**

Minox Wetzlar, 1945 gründete Walter Zapp die Minox GmbH Wetzlar. Die Spionagekamera Minox A wurde zu einem Erfolgsmodell der Firma. **S. 46**

Nürnberg Mikroskop, über Nürnberg wurden einfache aus Holz und Pappe gefertigte Mikroskope von der 2. Hälfte des 18. Jh. bis Ende des 19. Jh. vertrieben. Sie wurden entweder in Nürnberg selbst hergestellt oder aus dem Schwarzwald bzw. Tirol angekauft. **S. 12, 36**

Oberhaeuser: Georges Oberhaeuser Paris, 1822 gründete Georg Johann Oberhäuser in Paris einen Betrieb für optische Instrumente. Er entwickelte die sog. Trommelmikroskope weiter und führte das Hufeisenstativ ein. Oberhäuser wurde zum führenden Hersteller von Mikroskopen auf dem europäischen Festland. Sein Nachfolger Friedrich Edmund Hartnack musste 1870 Frankreich verlassen und gründete in Potsdam eine neue Werkstatt. **S. 38, 44**

Oertling, Berlin, 1826 eröffnete Johann August Daniel Oertling eine mechanische Werkstatt in der Oranienburger Straße in Berlin. Er wurde berühmt für seine automatisch arbeitende Teilkreismaschine. **S. 106**

Pellin: F. Pellin Paris, in der Werkstatt von Philibert Pellin wurden die verschiedensten optischen Instrumente hergestellt. Berühmt geworden ist sein Pellin-Broca-Prisma. Sein Sohn Félix Marie Philibert Pellin führte die Werkstatt fort. **S. 82**

Penfield New Haven, Conn., der Mineraloge und Chemiker Samuel Lewis Penfield vertrieb zu Unterrichtszwecken ein einfaches Anlegegoniometer unter seinem Namen. **S. 102**

PENTACON Dresden VEB, 1959 entstand ein neuer Dresdner Großbetrieb der Fotoindustrie, der VEB Kamera- und Kinowerke. In der neuen Struktur waren folgende Betriebe vereinigt worden: VEB Kinowerke Dresden, VEB Kamera-Werke Dresden, VEB Welta-Kamera-Werk Freital/Sa., VEB Altissa-Camera-Werk Dresden und VEB Aspecta Dresden. 1964 wurde der Betrieb in VEB Pentacon Dresden umbenannt. 1985 erfolgte zwangsweise die Eingliederung vom VEB Pentacon und den Betrieben VEB Feinoptisches Werk Görlitz und VEB Kamerawerk Freital in das Jenaer Carl-Zeiss-Kombinat. **S. 128, 132**

Pistor und Schiek Berlin, 1813 gründete der ehemalige Postbeamte Carl Philipp Heinrich Pistor eine mechanische Werkstatt in Berlin. Zwischen 1824 und 1834 wurde Friedrich Wilhelm Schiek sein Werkstattleiter und Teilhaber. Berühmt wurde die Werkstatt vor allem durch ihre Mikroskope und astronomischen Instrumente. **S. 11**

Präzisionsmechanik Freiberg VEB, s. Lingke, **S. 114**

Schanze: M. Schanze Leipzig, die Firma M. Schanze in Leipzig fertigte vor allem Schlittenmikrotome. Sie sind in großer Stückzahl weit verbreitet. **S. 74**

Schiek Berlin, 1837 verließ Friedrich Wilhelm Schiek die Werkstatt von Philipp Heinrich Pistor und gründete eine eigene Werkstatt. Schiek galt als einer der besten Mikroskophersteller seiner Zeit. **S. 136**

Schott: Jenaer Glaswerk Schott & Gen., 1884 gründete Otto Schott zusammen mit Ernst Abbe und Roderich Zeiss ein Glastechnisches Laboratorium, das spätere Jenaer Glaswerk Schott & Genossen für die Herstellung optischer Spezialgläser. Die Carl-Zeiss-Stiftung ist bis heute alleiniger Eigentümer der heutigen Schott AG in Mainz. **S. 42**

Schwalm: Dr. A. Schwalm München, die in der Münchener Sonnenstraße 10 existierende Firma von Dr. A. Schwalm handelte mit Mikroskopen und Laboratoriumsbedarf. Außerdem war sie die Generalvertretung der Firma Ernst Leitz Wetzlar für Mikroskope und deren Nebenapparate. Es existieren Kataloge der Firma von 1909 und 1925. **S. 76**

Seibert: W. & H. Seibert Wetzlar, das Unternehmen wurde 1867 von den Brüdern Wilhelm Seibert und Heinrich Seibert in Wetzlar gegründet und war auf den Bau von Mikroskopen spezialisiert. Wirtschaftliche Schwierigkeiten führten 1917 zu einer Mehrheitsbeteiligung von Leitz an der Firma. Später wurde der Betrieb gänzlich in den Produktionsablauf der Leitz Werke eingegliedert. **S. 10, 46, 68**

Stegmann Cassellis (Kassel), Johann Gottlieb Stegmann wurde 1754 nach Kassel an das Collegium Carolinum als Professor für die Fächer Philosophie, Physik und Mathematik berufen. Er entfaltete eine rege praktisch-experimentelle Tätigkeit in dafür eigens eingerichteten Werkstätten. Dies führte zu zahlreichen Erfindungen und zur Verbesserung technischer, physikalischer und mathematischer Gerätschaften und Instrumente, mit denen er regen Handel trieb. **S. 20**

Steward: J. H. Steward Limited London, James Henry Steward gründete 1852 die Firma in London. Sie produzierte vor allem optische Geräte für das Militär. Die Firma war bis zu Ihrer Auflösung 1975 in Familienbesitz. **S. 90**

Stoe Heidelberg, die Firma wurde 1887 von Peter Stoe in Heidelberg gegründet. Sie war auf die Produktion von Goniometern spezialisiert und arbeitete eng mit Victor Mordechai Goldschmidt zusammen. 1966 wurde der Hauptsitz der Firma nach Darmstadt verlegt. Heute ist sie einer der führenden Hersteller von Röntgendiffraktometern und -goniometern. **S. 112**

Westien Rostock, auf Anregung von Franz Eilhard Schulze konstruierte der Rostocker Hof- und Universitätsmechaniker Heinrich Westien eine Stereo Lupe. In der Augenheilkunde ist sie als Zehender-Westiensche binokulare Lupe bekannt geworden. **S. 64.**

Wild-Leitz, s. Leitz, **S. 26**

Will: Wilhelm Will KG Wetzlar, Wilhelm Will gründete 1923 einen Optikbetrieb in Wetzlar. Ende der 1970er Jahre wurde der Betrieb von Leitz übernommen. Heute gehört sie zur Helmut Hund GmbH. **S. 46**

Winkel: R. Winkel Göttingen, 1857 gründete Rudolf Winkel in Göttingen einen feinmechanischen Betrieb. Ab Mitte der 1960er Jahre stellte er Mikroskope her. 1911 trat die Firma Carl Zeiss als Hauptgesellschafter ein und die Firma Winkel wurde in eine GmbH umgewandelt. 1957 ging die R. Winkel GmbH in der Carl-Zeiss-Stiftung auf. **S. 30**

Winkel-Zeiss Göttingen, s. R. Winkel Göttingen, **S. 30**

Zeiss Ikon AG Dresden, die AG entstand 1926 durch Zusammenschluss der Heinrich Ernemann AG, der ICA AG, der Optischen Anstalt C.P. Goerz AG Berlin und der Contessa-Nettel AG Stuttgart und war der größte Kamerahersteller Europas. Mit Carl Zeiss Jena wurden Verträge über die hauptsächliche Ausrüstung der eigenen Kameras mit Carl-Zeiss-Objektiven geschlossen. 1953 erfolgte die Umbenennung in VEB Zeiss Ikon Dresden und eine Eingliederung in den neu gebildeten VEB Kamera- und Kinowerke 1959. Der westdeutsche Teil der Firma gab 1972 die Kameraproduktion auf und konzentrierte sich auf qualitativ hochwertige mechanische und mechatronische Schließzylinder, Zusatzschlösser und -sicherungen sowie Türbeschläge. **S. 128, 132**

Zeiss: Carl Zeiss Jena, Carl Zeiss eröffnete 1846 eine feinmechanisch-optische Werkstatt in Jena. Ab 1866 arbeitete Zeiss mit dem Physiker Ernst Abbe zusammen. Ernst Abbe, Otto Schott und Roderich Zeiss gründeten gemeinsam 1884 das Jenaer Glaswerk Schott und Genossen. 1889 wurde die Carl-Zeiss-Stiftung errichtet, die bis heute Alleineigentümer der Zeiss- und der Schottwerke ist. Nach dem Zweiten Weltkrieg kam es zu Trennung in ein Ost- und ein Westunternehmen. Nach der Wende wurden die Carl Zeiss Jena GmbH und die Jenaer Glaswerk GmbH zu Töchtern des westdeutschen Konzerns. Heute besteht Zeiss aus zahlreichen Tochterunternehmen. **10, 11, 28, 30, 32, 48, 52, 66, 68, 70, 88, 112, 122, 124, 128, 136, 138**

Zeiss: Carl Zeiss Jena VEB, Name des Zeisswerkes in der DDR. **S. 48**

Zeiss: Carl Zeiss Sports Optics, s. Hensoldt, **S. 46**

Zeiss: Carl-Zeiss-Stiftung, s. Zeiss, **S. 30, 42**

Zeiss: Opton Optische Werke Oberkochen GmbH, Zwischen 1946 und 1947 hieß das Zeisswerk in Oberkochen Opton Optische Werke Oberkochen GmbH. **S. 46**

Zeiss-Opton Optische Werke Oberkochen GmbH, 1947 kurzzeitiger Name für das Westdeutsche Zeisswerk. **S.46**

Zimmermann: E. Zimmermann Leipzig, die Werkstatt von Ernst Zimmermann arbeitete vorrangig für den experimentellen Physiologen Wilhelm Maximilian Wundt.

1937 feierte die Firma ihr 50-jähriges Jubiläum. Die Firma bot auch Mikrotome an und hatte später Produktionsstätten in Leipzig und Berlin. In der DDR ist die Firma im VEB Medizintechnik Leipzig aufgegangen. **S. 74**

Zwickert: Ad. Zwickert, Fabrik wissenschaftlicher Apparate, Kiel, 1881 gründete Adolf Eduard Zwickert seine Fabrik wissenschaftlicher Apparate in Kiel. Ab 1886 firmierte die Firma in der Dänischen Straße 25. Die Firma war bekannt für ihre Planktonnetze und ihre Zählmikroskope. Sie war bis 1967 in Familienbesitz. **S. 50, 52**