

Einleitung	6
I. Der späte Aufbruch Preußens in die Industrialisierung	11
Carl Friedrich Bückling (1756–1812)	
Der Industriespion Friedrichs II.	29
Richard Arkwright (1732–1792) und Johann Gottfried Brügelmann (1750–1802)	
Der englische Erfinder, der deutsche Spion und die Baumwollspinnerei	45
Franz Carl Achard (1753–1821)	
Der erste Rübenzuckerfabrikant der Welt	88
Eberhard Hoesch (1790–1852)	
Vom Industriespion zum Stahlbaron	100
II. Erst mit der Eisenbahn kommt die Industrialisierung in Fahrt	111
August Leopold Crelle (1780–1855)	
Der Planer der ersten Eisenbahn in Preußen	148
August Borsig (1804–1854)	
Der König der Lokomotiven	160
Ferdinand Schichau (1814–1896)	
Der Krupp des Ostens	181
Carl Reichstein (1847–1931) und seine Brüder	
Brennabor: Die Pioniere des Motorrads in Deutschland	199
III. Optik, Maschinenbau, Chemie, Elektroindustrie und Nachrichtentechnik: die „Hightech-Industrien“ des 19. Jahrhunderts	215
Johann Heinrich August Duncker (1767–1843)	
Ein Pastor als Wegbereiter der optischen Industrie	257
Friedlieb Ferdinand Runge (1794–1867)	
Das verkannte Genie der Pflanzen- und Teerchemie	271
Friedrich Bayer (1825–1880)	
Der Farbenfabrikant aus Elberfeld	285

Werner von Siemens (1816–1892) Der Begründer der Elektroindustrie und der Nachrichtentechnik in Deutschland	299
Heinrich von Stephan (1831–1897) Der Begründer des Weltpostvereins und Initiator des öffentlichen Telefonnetzes	369
Reinhold Burger (1866–1954) Der Konstrukteur von Röntgenröhre und Thermosflasche	403
Ernst Paul Lehmann (1856–1934) Der Blechspielzeugfabrikant aus Brandenburg	417
IV. Wissen ist Macht – das preußische Schulwesen im Zeitalter der Industrialisierung	433
V. „Und reget ohn’ Ende – die fleißigen Hände“ Mädchenbildung und Frauenbild um 1900	463
VI. Arbeiterinnen, Dienstmädchen, Unternehmerinnen – die Rolle der Frau in der deutschen Volkswirtschaft um 1900	493
Benedicta von Löwendal (1683–1776) Die „Eiserne Lady“ aus der Lausitz	526
Caroline Eichler (1808–1843) Die Erfinderin der beweglichen Prothese	546
Sophie Henschel (1841–1915) Die Lokomotivfabrikantin aus Kassel	569
VII. Kinderarbeit - die dunkle Seite der Industrialisierung	593
Die Industrialisierung des Weihnachtsbaumes	631
Über die Autorin und den Autor	632
Verzeichnis der Bildrechtegeber	634
Impressum	640