

LEBENS
BILDER
VON
INGENIEURWISSENSCHAFTLERN

*Eine Sammlung von Biographien
aus zwei Jahrhunderten*

Verfaßt von einem Autorenkollektiv,
herausgegeben von Gisela Buchheim und Rolf Sonnemann

Mit 62 Bildern

Inhaltsverzeichnis

Einführung	7
Isambard Kingdom Brunel (1806 bis 1859)	11
Erbauer der »Great Western Railway« und des Dampfschiffes »Great Britain« AUTOR: WERNER FRÖHLING	
Claude Louis Marie Henri Navier (1785 bis 1836)	27
Die wissenschaftliche Bemessung von Baukonstruktionen AUTOR: THOMAS HÄNSEROTH	
Jacob Ferdinand Redtenbacher (1809 bis 1863)	43
Ein entscheidender Beitrag zur Verwissenschaftlichung des Maschinenbaus AUTOR: KLAUS MAUERSBERGER	
Carl Ernst Hartig (1836 bis 1900)	60
Wegbereiter des technologischen Experiments AUTOR: SIEGFRIED H. RICHTER	
Georg Schlesinger (1874 bis 1949)	71
Anfänge der wissenschaftlichen Fertigungstechnik AUTOR: SIEGFRIED H. RICHTER	
Adolf Martens (1850 bis 1914)	83
Konstruktionsmaterialien unter dem Mikroskop AUTOREN: GISELA BUCHHEIM, WOLFGANG PIERSIG	
August Hermann Seger (1839 bis 1893)	95
Mitbegründer der Silikatechnik AUTOR: PETER LANGE	
Eugen Gottfried Julius Hausbrand (1845 bis 1922)	106
Die wissenschaftliche Durchdringung des Apparatebaus AUTOREN: KLAUS KRUG, KLAUS-PETER MEINICKE	
Nicolas Léonard Sadi Carnot (1796 bis 1832)	116
Pionier der Technischen Thermodynamik AUTOREN: KLAUS KRUG, KLAUS-PETER MEINICKE	

Richard Mollier (1863 bis 1935)	127
Ein Vertreter der Dresdner Schule der Technischen Thermodynamik AUTOR: HEINZ JUNGNICHEL	
Ernst Kraft Wilhelm Nußelt (1882 bis 1957)	140
Forschungen für die Wärmetechnik AUTOREN: KLAUS KRUG, KLAUS-PETER MEINICKE	
Jeremias Siegismund Karl Friedrich (Fritz) Foerster (1866 bis 1931)	151
Elektrochemiker und Chemietechnologe AUTOR: BERNHARD SORMS	
Karl August (Charles Proteus) Rudolf Steinmetz (1865 bis 1923)	163
Starkstromtechniker bei General Electric AUTOR: PETER SCHUBERT	
Johannes (Hans) Friedrich Heinrich Görges (1859 bis 1946)	172
Konstrukteur und Hochschullehrer auf dem Gebiet der Starkstromtechnik AUTOR: PETER SCHUBERT	
Georg Heinrich Barkhausen (1881 bis 1956)	183
Lehrer der wissenschaftlichen Nachrichtentechnik AUTOR: HERBERT BÖRNER	
William Bradford Shockley (geb. 1910)	193
Anfänge der Halbleiterelektronik AUTOR: ALFRED KIRPAL	
Konrad Zuse (geb. 1910)	203
Schöpfer des ersten funktionsfähigen Computers AUTOR: FRIEDRICH NAUMANN	
Namenverzeichnis	215
Autorenverzeichnis	219
Bildnachweis	220