

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Ulrich Troitzsch Sie bereiteten den Weg Künstler-Ingenieure, Instrumentenbauer und Mechaniker	11
Susanne Päch Sie revolutionierten unser Weltbild Auf der Suche nach den Bausteinen des Alls und der Materie	37
Klaus Herrmann Sie entdeckten die Wunder der Chemie Vom »Theater der Experimentierkunst« zu den heutigen Großlabors	83
Helmut Oehling Sie konstruierten die »Eisernen Engel« Die Maschinenbauer, die mit Dampf Energie machten	121
Hinrich Hauschmidt Sie zähmten die Kraft der Blitze Der weltweite Siegeszug der Elektrizität	147
Klaus Herrmann Sie rationalisierten die Landwirtschaft Die Etappen der »grünen Revolution«	171
Rolf Stümpel Sie mechanisierten die Schwarze Kunst Von den Punzen und Matrizen zur Linotype	195
Joachim Rienitz Sie machten das Unsichtbare sichtbar Die Geschichte der optischen Instrumente	217
Hans Carl Opfermann Sie malten Bilder mit der Kamera Vom Lichtbild zur Lichtbildnerei	235

Friedrich von Zglinicki Sie brachten den Bildern das Laufen bei Die Matadore der Filmtechnik	261
Herbert W. Franke Sie holten die Welt ins Wohnzimmer Vom Rauchzeichen zur totalen Illusion	279
Susanne Päch Sie erfanden Dampfross und Schienenstrang Das große Jahrhundert der Eisenbahn	301
Paul Simsa Sie schickten Pferd und Kutsche in Pension Die Anfänge des »automobilien« Zeitalters	323
Lars U. Scholl Sie mechanisierten die Schiffahrt Dampfmaschinen und Motoren verdrängen Segel und Ruder	353
Werner Schwipps Sie lehrten die Menschen das Fliegen Die frühen Jahre der Flugtechnik	373
Jesco von Puttkamer Sie eroberten den Weltraum Phantasten, Träumer, Pioniere	399
Ludolf von Mackensen Sie ließen Maschinen rechnen Zählwerke, Planetenautomaten und Computer	427
Autorenverzeichnis	445
Personenregister	447
Sachregister	455
Bildquellennachweis	464