

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 Hauschildt	
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 »automobilen« Zeitalters.	323
Lars U. Scholl Sie mechanisierten die Schifffahrt 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