

Sigfrid von Weiher

WERNER VON SIEMENS

Ein Leben für Wissenschaft,
Technik und Wirtschaft

MUSTERSCHMIDT-VERLAG • GÖTTINGEN
ZÜRICH • FRANKFURT

Inhalt

Die Industrielle Revolution	7
Familie Siemens; Siemens' Elternhaus und Schulzeit	9
Erste Militärzeit, Artillerie- und Ingenieurschule, Berlin	14
Die Physikalische Gesellschaft. Elektrische Telegraphie	19
Gründung der Firma 1847, Revolution und militärischer Einsatz in Holstein	22
Berlin-Frankfurt als Auftakt zum Linienbau	27
Auf und Ab der jungen Unternehmung	30
Linienbauten in Rußland. Bruder Carl	34
Tiefseekabel. Bruder William und die englische Filiale. Die Cartagena-Krise	39
Wissenschaftliche Aspekte. Halskes Rücktritt	43
Die Dynamomaschine entsteht, 1866	50
Siemens Brothers bauen die Indo-Linie	52
Transatlantik-Kabel und Kabelschiff „Faraday“	56
Neue Mitarbeiter, neue technische Aufgaben	62
Siemens als Wegbereiter betrieblicher Sozialpolitik	65
Industrieforschung und -entwicklung	67
Gedanken zur Werbung, Wirtschaftspolitik	71

Der Siegeszug des Starkstroms beginnt	74
Erste Weltausstellung der Elektrotechnik, 1881	76
Die pluralistische Elektroindustrie entsteht	79
Grundlagenforschung und der Weg zur Physikalisch- Technischen Reichsanstalt	83
Lebensabend, Abschied und Ausblick	85
Literatur- und Quellenhinweise	88