

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	7
Das Ingenieurwesen im Wandel der Zeit	8

I. BERGBAU UND HÜTTENWESEN

Alles kommt vom Bergwerk her...	14
Die Wiederentdeckung der Kurbelwelle	16
Christian Friedrich Brendel	20

II. KLASSISCHER MASCHINENBAU

Die Wiege des Sächsischen Maschinenbaus	34
Vom Handwerk zur Textilindustrie	36
Carl Gottlieb Haubold	40
Sächsische Maschinenbau-Compagnie	42
Richard Hartmann	46
Sächsische Maschinenfabrik	50
Johann von Zimmermann	64
Chemnitzer Werkzeugmaschinen-Fabrik	66
Louis Ferdinand Schönherr	72
Schönherr & Seidler / Sächs. Webstuhlfabrik	74

III. LOKOMOTIVBAU

Aufbruch ins Eisenbahnzeitalter	84
Historische Lokomotivtypen	86
Johann Andreas Schubert	90
Maschinenbuanstalt Übigau	94
R. Hartmann AG – Abteilung Lokomotivbau	98

IV. AUTOMOBILBAU

Sachsen – Eine Wiege der Automobilindustrie	108
Frühe Meilensteine sächsischer Automobilgeschichte	109
Louis Tuchscherers Kutsche ohne Pferde	110
Gustav Adolf Schöches »Dampfwagen«	114
Historische Pkw-Karosserieformen	116
Emil Nacke – Ein Industrie-Pionier	120
Automobilfabrik E. Nacke	124
Johann B. Winklhofer & Richard A. Jaenicke	128
Wanderer-Werke (Fahrzeugabteilung)	130

August Horch	138
Horch-Zwickau	142
Audi	148
Jørgen Skafte Rasmussen	152
DKW	156
Auto Union (Automobilkonzern)	162

V. LUFTFAHRT

Georg Baumgartens lenkbares Luftschiff	172
--	-----

ANHANG

Literaturverzeichnis	178
Quellen und Anmerkungen	180
Bildnachweis	182
Ortsregister	185
Namensregister	186
Dank	189