

Inhalt

- 7 Einleitung
- 11 Muskelkraft und Werkzeugbau
Technik von den Anfängen bis zu
Antike und Mittelalter

- 27 **Aufbruch in neue Welten**
- 34 Der Mechaniker des Lächelns
Leonardo da Vinci und die Anatomie
der Maschinen
- 43 Die Beschleunigung der Bibel
Johannes Gutenberg und die Erfindung
des Buchdrucks
- 51 Von der ersten Patentverordnung bis zum
modernen Experiment

- 57 **Neue Kräfte**
- 64 Pferdestärken aus dem Drucktopf
Denis Papin, James Watt und die Erfindung
der Dampfmaschine
- 76 Frösche, Säuren und Metalle
Alessandro Volta und die wunderliche Säule
- 85 Leichter als Luft
Die Brüder Montgolfier und das Schauspiel
der frühen Aeronautik
- 96 Von der Royal Society bis zum Ritt
auf dem Dampfross

103 Im Jahrhundert der Fabriken

112 Kolossale Effekte per Telex und Dynamo

Werner von Siemens und seine Brüder

124 Der Berserker im Lichtermeer

Thomas Alva Edison und sein Reich
der 1000 Patente

135 Der Hochdruckmensch

Rudolf Diesel und sein Ringen um den
thermischen Wirkungsgrad

146 Von den Anfängen der Industrialisierung
bis zum Fließband

151 Utopien des Alltags und der Zukunft

158 Die technifizierte Katastrophe

Der Erste Weltkrieg, ein Feldzug der Erfindungen

171 Landnahme im Mittelmeer

Der Architekt Herman Sörgel und sein Traum
vom neuen Kontinent

184 Routen über den Globus

Hugo Junkers und die Anfänge des Flugverkehrs

194 Mit der Laubsäge zur angewandten Logik

Der Computerbauer Konrad Zuse

207 Vom «Manhattan-Projekt» bis zur Genbank im
arktischen Eis

223 Über den Autor

224 Bildnachweis