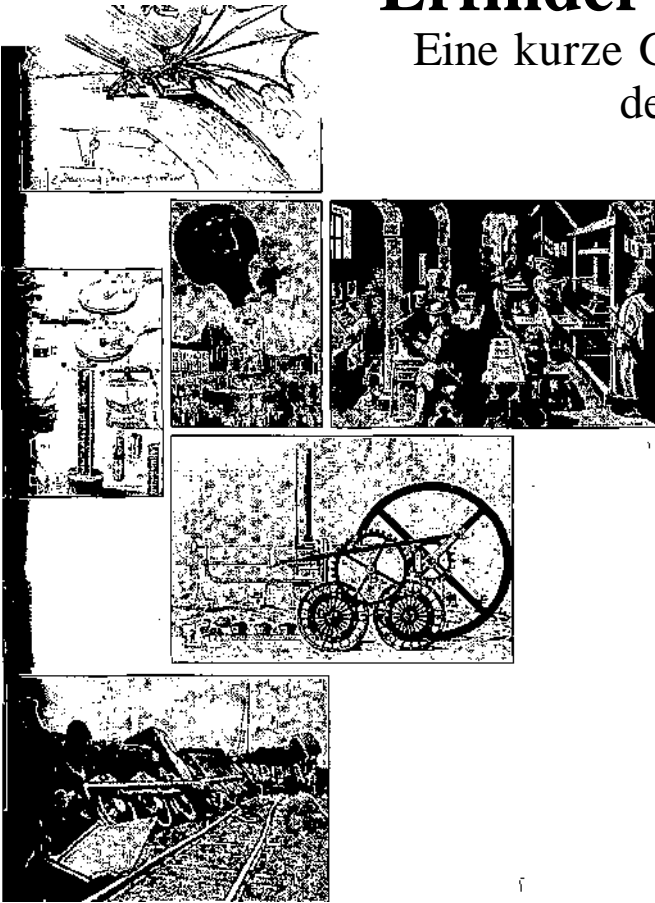


Reinhard Osteroth

Erfinderwelten

Eine kurze Geschichte
der Technik



Rowohlt-Berlin

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 **I^m 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