

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
WASSER	
Was haben Muscheln in den Bergen verloren?	21
Über die Wunden des Erdenkörpers	28
Die alles bewegende Kraft	38
Was man von Leichen lernen kann	45
Warum sich der Lauf eines Flusses umkehren muss und es doch nicht tut	50
Die Kanalbaumaschine oder zwei Kräne, ein Seil und 20000 Mann	57
Wasserski oder wie ein Genie auf dem Wasser geht	67
Das Schaufelradboot oder ein trunkenes Schiff mit Getriebeschaden	72
Das U-Boot oder Mord auf dem Meeresgrund	79
LUFT	
Wie man Vögel befreit und mit Flügeln aus dem Labyrinth entkommt	91
Geiergöttin und Männerliebe	96
Warum sich Vögel nicht überschlagen	103
Wie Vögel in die Lüfte steigen und Menschen zu Boden fallen	114

Der Ornithopter oder warum Schaf, Gans und Hahn noch vor dem Menschen fliegen konnten	131
Der Gleitflug oder wie die Fliegekunst mit Genickbruch endet	144
Der Fallschirm oder ein Sprung aus 33 000 Metern Höhe	152
Der Helikopter oder wie man doch allein mit Muskelkraft fliegen kann	161

KRIEG

Pazifist und Kriegstreiber	171
Wie man gegen Fußangeln und Schmierseife zu Werke geht	176
Wie Schwangere nach Bombardenbeschuss gebären	182
Wie fliegt die Kanonenkugel?	189
Der Panzer oder 1500 Pferde für den Antrieb	198
Schnellfeuerwaffen oder Dauerfeuer 08/15	209
Die friedfertige Dampfkanone	218
Sturmleitern oder wie man eine Festung sichert	225

KRAFT

Wie man tonnenschwere Kugeln schweben lässt und den Kreis quadriert	235
Eine Milliarde Dollar für 700 Seiten, halbwirkliche Wirkungskräfte und ein Fahrrad ohne Lenkung	246
Die Druckerpresse oder warum Leonardo kein Buch schreibt	259
Das Hodometer – oder wie man mit Terpentin Entfernungen misst	264

Wagen mit Eigenantrieb oder die fünfzehn genialsten Meter der Autogeschichte	271
Der Trommelautomat oder wie Leonardo den Takt schlägt	279
Dank	287
Register	289
Anmerkungen	297
Bildnachweis	315