

Inhaltsverzeichnis

1 Die allgemeine Verwirrung	1
Teil I Wissenschaft	
2 Die Geschichte des kritischen Denkens	9
2.1 Isaac Newton und die Pseudowissenschaften	10
2.2 Michael Faraday und der Spiritismus	18
2.3 P. T. Barnum und der Humbug	31
2.4 James Joule und die Energie	37
2.5 Richard Hodgson und die Theosophie	44
2.6 Harry Houdini und das Jenseits	57
2.7 Albert Einstein und der Äther	66
2.8 Karl Popper und die Falsifikation	76
2.9 Arthur C. Clarke und das Fernsehen	79
2.10 Richard Feynman und die Cargo-Kult-Wissenschaft	83
2.11 Otto Prokop und die Unbestechlichkeit	96
2.12 James Randi und die moderne Skeptiker*innenbewegung	99
2.13 Carl Sagan und Aliens	108
2.14 Heinz Oberhummer und die Bühne	116
3 Theorie und Praxis	121
3.1 Von der Theorie zum Experiment	122
3.2 Vom Experiment zur Theorie	125

xI

XII Inhaltsverzeichnis

3.3	Echte Theorien	126
3.4	Echte Experimente und Beobachtungen	127
4	Doppelblindversuche	133
4.1	Statistische Grundlagen	134
4.2	1-aus-c-Tests	142
 Teil II Pseudowissenschaften		
5	Geheime Strahlen und Energien	151
5.1	Radiästhesie	152
5.2	Elektrosmog	165
6	Wundersame Heilung	175
6.1	Geistheilung	176
6.2	Energetisiertes Wasser	184
7	Parapsychologie	195
7.1	Die Geschichte der Parapsychologie	195
7.2	Einige paranormale Fähigkeiten	198
7.3	Tests für paranormale Fähigkeiten	202
7.4	Optimale Stichprobengröße	215
Nachwort		217
Literatur		225
Stichwortverzeichnis		229