

Inhaltsverzeichnis

1	Zufall	1
2	Mathematik und Physik	6
3	Wahrscheinlichkeiten	12
4	Lotterie und Horoskop	18
5	Klassischer Determinismus	24
6	Spiele	33
7	Die empfindliche Abhängigkeit von den Anfangsbedingungen	39
8	Hadamard, Duhem und Poincaré	45
9	Turbulenz: Moden	51
10	Turbulenz: seltsame Attraktoren	58
11	Chaos: ein neues Paradigma	67
12	Chaos: Folgerungen	75
13	Ökonomie	83
14	Geschichtliche Entwicklungen	90
15	Quanten: der begriffliche Rahmen	96
16	Quanten: Zählen von Zuständen	103
17	Entropie	109
18	Irreversibilität	115
19	Statistische Mechanik des Gleichgewichts	121
20	Siedendes Wasser und die Tore zur Hölle	128
21	Information	135
22	Algorithmische Komplexität	142
23	Komplexität und Gödels Theorem	150
24	Die wahre Bedeutung von Sex	157
25	Intelligenz	163
26	Epilog: Wissenschaft	169
	Anmerkungen	175