

Inhalt

Vorwort	9
Entdecken	11
1 Warum Physik?	12
2 Naturgesetze und Theorien	15
3 Zahlen	21
4 Mechanik und Schwerkraft	26
5 Elektrizität und Magnetismus	35
6 Licht	40
7 Wärme, Energie und Entropie	47
8 Spezielle Relativitätstheorie	53
9 Information: Zerlegung in Bits	61
10 Atome	65
11 Quantentheorie	70
12 Atomkerne und Kernkräfte	79
13 Teilchen und Beschleuniger	87
14 Standardmodell und LHC	98
15 Sonnensystem	109
16 Sterne	116
17 Allgemeine Relativitätstheorie	123
18 Schwarze Löcher	130
19 Galaxien	135
20 Universum	142
Verstehen	153
21 Beruf oder Berufung?	154
22 Veränderungen	161
23 Hier fliegt nichts	167
24 Einzelne Bits	176
25 Entstehung der klassischen Welt	188

26	Interpretationen der Quantentheorie.....	197
27	Fundament der Wirklichkeit.....	207
28	Information: Entstehung und Ausbreitung.....	218
29	Einheiten und Bits	225
30	Dunkle Materie und Dunkle Energie.....	236
31	Wege aus dem dunklen Dilemma	243
32	Urknoten.....	253
33	Zeit.....	263
34	Lebensbedingungen.....	276
35	Weltformel.....	283
36	Weltmodelle.....	293
37	Information: Existenz und Wissen.....	307
38	Leben.....	320
39	Schlussbemerkungen.....	330

Anhang	335
Größenvergleiche.....	336
Theorien.....	337
Glossar.....	338
Literatur.....	348
Anmerkungen und Quellen.....	353
Bildnachweis.....	363
Aufmunterung und Dank.....	366
Register.....	367