

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	Urknall.....	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