

INHALT

Vorwort	11
KAPITEL 1	
AUF EINMAL IST DA EIN UNIVERSUM	13
Es werde Licht!	17
Der Überflieger mit dem galaktischen Durchblick	20
Das Universum als Rotlichtmilieu	23
Eine neue Idee auf dem Prüfstand	26
Was der Anfang von allem mit Taubenscheiße zu tun hat	27
Ob Glück oder Zufall, Hauptsache Nobelpreis	29
KAPITEL 2	
SONNE, MOND UND LÜGEN	30
Die verbotenen Sterne im Boden	32
Auge um Auge, Stern um Stern	38
Epizykel: Verrenkungen in der Astronomie	40
Erste Kritik am alten Weltbild	43
Wie Kopernikus das Universum neu erfand	44
Ein Blick in den Himmel	47
Geschäftsmann Galilei	51
Der clevere Kepler knackt die Nuss	56
KAPITEL 3	
EIN GENIE KOMMT SELTEN SYMPATHISCH	59
Wetten, dass ...	62
Mit dem Apfel bis zum Mond und zurück	64
Fische vs. Schwerkraft	69
Leg dich nicht mit Isaac an!	70
Newtons Geheimnisse	72

KAPITEL 4

WARUM DIE ERDE NICHT FLACH IST (UND WIE MAN DAS BEWEISEN KANN)	76
Von genialen Griechen und randalierenden Römern	83
Klein ist die Welt!	91
Die Vermessung der Erde beginnt (erneut)	94
Planetenwiegen für Anfänger	103

KAPITEL 5

HAPPY BEARTHDAY	111
Fische als Gipfelstürmer	115
Von Dinosauriern und Mäusetoasts	118
Vom Korallenriff bis zum Anfang der Erde	123
Darwins Idee	126
Wenn Genies sich irren	131

KAPITEL 6

TANZ DER ELEMENTE	135
Was ist ein Atom?	139
Hilfe, ich leuchte im Dunkeln	146
Die Curies: ein strahlendes Ehepaar	149
Wie alt die Erde wirklich ist	151

KAPITEL 7

EINSTEIN, ABER EINFACH	155
Das Leben des Albert E.	159
Die Relativitätstheorie: ein spezieller Gedanke	161
Die Messung der Lichtgeschwindigkeit	163
Zeitreisen sind möglich!	168
Newton vs. Einstein	173
Vulkan – der Planet, der nie existierte	178

KAPITEL 8	
PHYSIK MIT ECKEN UND QUANTEN	180
Licht macht Welle	184
Die Avengers der Quantenphysik	191
Schrödinger, der Katzenhasser	197
Komm mit mir ins Multiversum	200
KAPITEL 9	
KLIMAKRISE – KAMPF UM DIE WAHRHEIT	204
Leben und Sterben auf unserem Planeten	212
Das sechste Massenaussterben	219
Klimamythen und wie man sie debunkt	221
Was können wir jetzt noch tun?	226
KAPITEL 10	
ANGRIFF DER MARSIANER	231
Der Mensch auf dem Weg zur interplanetaren Spezies	233
Warum wir bald wieder zum Mond fliegen	236
Wenn reiche Männer Astronaut spielen	241
Der Mars zu Gast in Bremen	244
Wann leben wir endlich auf dem Mars?	248
Anmerkungen	255
Bildnachweis	271