Inhalt

Einführung	6
Was ist das Universum? Die immerwährende Frage nach dem, was uns umgibt	8
Wie groß ist das Universum? Kosmologische Maßstäbe	18
Wie alt ist das Universum? Die kosmische Alterskrise	27
Woraus sind die Sterne gemacht? Das kosmische Kochrezept	36
Wie entstand die Erde? Die Geburt unserer Heimat	46
Was hält die Planeten auf ihren Bahnen? Und warum fällt der Mond nicht herunter?	56
Hatte Einstein recht? Gravitation gegen Raumzeit-Krümmung	66
Was ist ein Schwarzes Loch? Gefräßige Monster, verdampfende Nadelstiche und Wollknäuel	77
Wie ist das Universum entstanden? Wie sah der Urknall aus?	87
Welche Himmelskörper erschienen zuerst? Der Anfang des Universums, wie es uns vertraut ist	96

Was ist Dunkle Materie? Der Stoff, der das Universum zusammenhält	105
<hr/>	
Was ist Dunkle Energie? Die geheimnisvollste Substanz des Universums	114
<hr/>	
Sind wir Staub der Sterne? Das Geheimnis der Entstehung des Lebens	123
<hr/>	
Gibt es Leben auf dem Mars? Unsere Chancen, kosmische Nachbarn zu entdecken	133
<hr/>	
Gibt es andere vernunftbegabte Lebewesen? Ist da noch jemand?	142
<hr/>	
Können wir durch Zeit und Raum reisen? Warp-Antriebe und Zeitreisen	152
<hr/>	
Können sich die Naturgesetze ändern? Physik jenseits von Einstein	162
<hr/>	
Gibt es viele Universen? Schrödingers Katze und was daraus folgt	170
<hr/>	
Welches Schicksal erwartet das Universum? Kollaps, Endknall oder Kältetod?	181
<hr/>	
Gibt es einen kosmologischen Gottesbeweis? Die lebensfreundliche Feinabstimmung des Universums	189
<hr/>	
Glossar	200
Index	204