

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	7
Von der Erde zum Multiversum	11
Sonne, Sterne, Planeten und Monde:	
Lichter am Himmel	11
Kometen und Asteroiden: Gefahr aus dem All.	30
Galaxien, Galaxiengruppen und Galaxienhaufen:	
Myriaden von Sternen	36
Dunkle Materie: Dominant, aber unverstanden.	41
Universum: Bis in die Unendlichkeit	45
Zusammenfassung.	48
Von Ewigkeit zu Ewigkeit	51
Der Ursprung: Wie unser Universum entstand.	51
Die Galaxienflucht: Das Universum expandiert.	54
Kosmische Hintergrundstrahlung:	
Eine Botschaft vom Urknall.	57
Der Urknall: Was hat geknallt?	61
Quantengravitation: Was war vor dem Urknall?	66
Dunkle Energie: Ein kosmisches Rätsel	71
Zusammenfassung.	77
Das Leben der Sterne	79
Die Entstehung der Elemente:	
Wir alle sind Sternenstaub.	79
Das lange Leben der Sterne:	
Vom Protostern zur Supernova	83
Zusammenfassung.	97

Ist da jemand?	99
Raumschiff Erde: Unsere Heimat.	99
Astrobiologie: Von Spekulationen zur Wissenschaft ...	109
Gibt es Leben außerhalb der Erde?	114
Zusammenfassung.	129
 Kann das alles Zufall sein?	 131
Können wir das Universum erklären?	131
Ein lebensfreundlicher Kosmos?	139
Maßarbeit oder Zufall?	147
Zusammenfassung.	160
 Nachwort.	 161
 Stichwortverzeichnis.	 163

Bildteil: Eine kurze illustrierte Reise durch das Universum