

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Was fliegt da eigentlich so herum?	3
2.1	Das Weltall ist groß	4
2.2	Glückliche Umstände zeichnen die Erde aus	6
2.3	Der Zollstock im Weltall	8
2.4	Ein Blick in die Ferne ist ein Blick zurück	11
2.5	Sterne und Planeten	12
3	Warum hält das alles zusammen?	15
3.1	Fliehkraft, da capo	17
3.2	Der Mond birgt ein Geheimnis	18
4	Wieso fliegt das Universum dennoch auseinander?	23
4.1	Der Weltraum ist leer	23
4.2	Ich sehe was, was du nicht siehst	26
4.3	Das Universum expandiert	27
4.4	Dunkle Kräfte lassen ganze Galaxien rotieren	28
5	Wo kam das Universum überhaupt her?	33
5.1	Ein Stern wird geboren	33
5.2	Ein Stern stirbt auch wieder – und das ist nicht traurig	35

5.3	Was auseinanderfliegt, muss einmal zusammen gewesen sein	36
5.4	Der Uhr-Knall	38
5.5	Die längste TV-Serie der Welt	41
5.6	Wie soll das bloß enden – ein Universum verschwindet?!	42
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	45
	Literatur	47
	Sachverzeichnis	49