

# Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Einleitung .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2 Was fliegt da eigentlich so herum? .....</b>                  | <b>3</b>  |
| 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        |
| <b>3 Warum hält das alles zusammen? .....</b>                      | <b>15</b> |
| 3.1 Fliehkraft, da capo .....                                      | 17        |
| 3.2 Der Mond birgt ein Geheimnis .....                             | 18        |
| <b>4 Wieso fliegt das Universum dennoch auseinander? .....</b>     | <b>23</b> |
| 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        |
| <b>5 Wo kam das Universum überhaupt her? .....</b>                 | <b>33</b> |
| 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        |
| <b>Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können .....</b>         | <b>45</b> |
| <b>Literatur .....</b>   | <b>47</b> |
| <b>Sachverzeichnis .....</b>                                       | <b>49</b> |