

# Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Einleitung .....</b>  | <b>10</b> |
| <b>2. Die Welt, in der wir leben</b>                                      |           |
| 1. Wunder 'Blauer Planet.....   | 13        |
| 2. Unsere kosmische Heimat .....  | 18        |
| 3. Lebensspender Sonne .....  | 27        |
| 4. Der Tag, der Monat, das Jahr .....                                     | 35        |
| 5. Die Jahreszeiten .....   | 47        |
| 6. Exkurs: Mond und Sonne steuern unsere Gezeiten .                       | 58        |
| 7. Sterne als Weggefährten der Seefahrer .....                            | 73        |
| 8. Künstliche Sterne weisen uns den Weg .....                             | 82        |
| 9. Exkurs: Weltraummüll .....   | 91        |
| <b>3. Galaxien</b>  |           |
| 1. Unsere Milchstraße .....   | 95        |
| 2. Nachbargalaxien und andere .....                                       | 101       |
| 3. Sind wir alleine? .....  | 111       |
| 4. Reisen in den Weltraum .....   | 121       |
| 5. Das Universum - Multiversen? .....                                     | 134       |
| <b>4. Unser Sternenhimmel im Jahresablauf</b>                             |           |
| 1. Sternbilder .....  | 141       |
| 2. Die zwölf Tierkreiszeichen und ihr mythologischer<br>Hintergrund ..... | 157       |
| 3. Das Siebengestirn und die Himmelsscheibe von<br>Nebra .....            | 183       |
| 4. Exkurs: Die Götterfamilie der Griechen .....                           | 191       |
| 5. Markante Vielecke am Himmel .....                                      | 195       |
| 6. Der Morgen- und Abendstern .....                                       | 200       |

|  |            |
|--|------------|
| <b>5. Apokalypse – Weltuntergang</b>                                 |            |
| 1. Meteoriten bedrohen die Zivilisation .....                        | 203        |
| 2. Meteoriteneinschläge in der Vergangenheit .....                   | 210        |
| 3. Bomben aus dem All - Gegenmaßnahmen .....                         | 219        |
| 4. Sterben wir den Wärmetod? .....                                   | 225        |
| <b>6. Der Stern von Bethlehem -<br/>Wahrheit oder Legende? .....</b> | <b>232</b> |
| 1. Weihnachtsfest und Zeitrechnung .....                             | 247        |
| <b>7. Einstein, das Astrogenie .....</b>                             | <b>252</b> |
| <b>8. Schönheit des Universums .....</b>                             | <b>259</b> |
| <b>9. Einige philosophische Gedanken .....</b>                       | <b>270</b> |
| <b>10. Planetarien in Deutschland .....</b>                          | <b>276</b> |
| <b>11. Literatur- u. Medienverzeichnis .....</b>                     | <b>282</b> |