

# Inhalt

Dankende Anerkennung .....	7
Apokalypse – wann? .....	8
<b>Teil I Vor unserer eigenen Haustür .....</b>	<b>13</b>
Enge Begegnung im Kosmos .....	15
Vom Menschen geschaffene Gefahren 18 · Natürlicher Schrott 18 · Meteoriten: Pfennige vom Himmel 20	
Unsere direkte Umgebung .....	28
Vermessen des Sonnensystems 31 · Bodesches Gesetz 33 · Kollisionen im Sonnensystem 35 · Jupiter: Der König der Planeten 41	
Das makabre Spiel »Der laufende Keiler« .....	46
Kometen 46 · Apollo-Objekte 49 · Meteore 51 · Nemesis und der verlorene Planet 56	
Der Tod der Dinosaurier .....	64
Geheimnisvolle Tektiten 66 · Harold Ureys Theorie über eine Bombardierung durch Kometen 68 · Kometen und neuere geologische Veränderungen 73 · Außerirdische Fußspuren 77	
<b>Teil II Unser nächster Stern .....</b>	<b>83</b>
Der Sonnenschein unseres Lebens .....	85
Vermessen der Sonne 88 · Sonnenflecken 91 · Kohlenstoff-14 und die Geschich- te der Sonne 94	
Scheint die Sonne noch? .....	98
Das Geheimnis der Neutrinos 107 · Im Inneren der Sonne 111 · Verdächtiger Nummer 1: Eine kühlere Sonne 121 · Verdächtiger Nummer 2: Neutrinos füh- ren uns an der Nase herum 123 · Gibt es eine Verbindung zu den Sonnenflek- ken? 126	

<b>Teil III Eine Galaxie voller Sterne</b> .....	129
<b>Eine Reise durch die Milchstraße</b> .....	131
Der Maßstab aller Dinge 131 · Staub zu Staub 138 · Das Leben der Sterne 144	
<b>Explodierende Sterne</b> .....	152
Der Weg zum Neutronenstern 154 · Supernova 160 · Der Countdown läuft 167 · Hat eine Supernova die Dinosaurier getötet? 172	
<b>Ein Universum voller Galaxien</b> .....	175
Wie weit ist es bis zu Beteigeuze? 175 · Das Ende des Universums, so wie wir es kennen 183 · Was verbirgt sich im Dunkel? 186	
<b>Teil IV Das Herz der Materie</b> .....	193
<b>Wie beständig ist Materie?</b> .....	195
Der Kern der kosmischen Zwiebel 198 · Der Ursprung der Materie 202 · Straße in die Ewigkeit 205 · Fremdartiger als Science-fiction 210	
<b>Jenseits der fünften Dimension</b> .....	216
Mikroskopische Quantentheorie 218 · Gravitation 220 · Der Konflikt 221 · Die fünfte Dimension 223 · Der Kollaps von Raum und Zeit 226 · Kannibalische Universen? 229	
<b>Die Zeit läuft ab</b> .....	233
Wenn die Sonne zum Roten Riesen wird 233 · Vorbereitung auf die Kollision 236 · Neue Welten 239 · Zukünftiges Leben 246	
<b>Glossar</b> .....	254
<b>Register</b> .....	257