

INHALT

| | |
|--|-----|
| VORWORT | 6 |
| DER KOSMISCHE REGENBOGEN | 10 |
| ROT: RADIOWELLEN | 20 |
| Galaktische Funkfeuer | 25 |
| Ich seh' was, was du nicht siehst! | 30 |
| Geheimnis um ... Dunkle Materie | 39 |
| Signale aus den Tiefen des Weltalls | 45 |
| Ist jemand da draußen? | 48 |
| ORANGE: MIKROWELLEN | 54 |
| Mikrowellen für alle! | 58 |
| Zurück in die Zukunft (des Universums) | 62 |
| Unsere 66 Augen in den Kosmos | 66 |
| Wie entstehen Planeten? | 76 |
| Das größte Teleskop der Welt | 80 |
| GELB: INFRAROTSTRAHLUNG | 86 |
| Auf ins Weltall! | 91 |
| Die Suche nach fremden Welten | 96 |
| Gibt es eine Erde 2.o? | 101 |
| Und es kommt doch auf die Größe an! | 108 |
| A Star Is Born | 111 |
| GRÜN: SICHTBARES LICHT | 118 |
| Sag mir, wie viel Sternlein stehen ... | 124 |
| Groß, größer, Weltraum | 128 |

| | |
|--|-----|
| Der Stern unseres Lebens | 133 |
| Mit einem Auge im Kosmos | 140 |
| Was geht in der Nachbarschaft? | 146 |
| Versteckspielen mit Aliens | 151 |
| BLAU: UV-LICHT | 156 |
| Feuer und Flamme | 160 |
| Dating für Sterne | 164 |
| <i>Hubble</i> , hilf! | 168 |
| Alles hat ein Ende ... nur manche Sterne haben zwei! | 174 |
| Galaktische Aussichten | 176 |
| INDIGO: RÖNTGENSTRAHLUNG | 182 |
| Kosmisch verstrahlt | 187 |
| Total dicht: Neutronensterne und schwarze Löcher | 191 |
| Wir alle sind aus Sternenstaub | 198 |
| Fang das Photon! | 203 |
| Die heißesten Geheimnisse des Universums | 207 |
| VIOLETT: GAMMASTRAHLUNG | 214 |
| Kernfusion? Nichts leichter als das! | 218 |
| Blitze der Superlative | 223 |
| Kosmisches Yin und Yang | 227 |
| Ein Blick in den Gammastrahlen-Himmel | 230 |
| Mehr Energie geht nicht | 234 |
| AM ENDE DES REGENBOGENS | 238 |
| Danke! | 246 |
| Anmerkung zum Buch | 248 |
| Nachweise und Anmerkungen | 250 |