

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung: Wie wir die Welt heute verstehen: Das Vier-Parameter-Universum der Standardkosmologie . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Wurde diese Welt wirklich im Urknall gemacht? Fragen an das vorherrschende Weltbild unserer Zeit . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>3</b>	<b>Was wissen wir überhaupt vom Kosmos als Ganzem? Können uns Photonen die Geschichte des Weltalls erzählen? . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>4</b>	<b>Doch kein Olbers'sches Paradoxon: der kosmische Mikrowellenhintergrund! . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>5</b>	<b>Die Sprache der Rotverschiebungen; verstehen wir sie eigentlich? . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>6</b>	<b>Ermüdendes Licht und kontroverse Rotverschiebungen</b>	<b>115</b>
<b>7</b>	<b>Gleichförmigkeit des Anfangs und die Struktur des kosmischen Jetzt . . . . .</b>	<b>149</b>

8	<b>Das kosmische Vakuum als energiegeladener Raum</b>	197
9	<b>Ist die kosmische Hintergrundstrahlung das Echo des heißen Urballes?</b>	231
10	<b>Auf der Suche nach dem kosmischen Ruhesystem</b>	265
11	<b>Lässt sich das Ganze überhaupt denken?</b>	305
	<b>Glossar: Kosmologische Spezialbegriffe dieses Buches</b>	339
	<b>Weiterführende Literatur</b>	347