

# 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>

**VI** Mit oder ohne Urknall

**8** Das kosmische Vakuum als energiegeladener Raum . 197

**9** Ist die kosmische Hintergrundstrahlung das Echo des heißen Urballes? . . . . . 231

**10** Auf der Suche nach dem kosmischen Ruhesystem . . . 265

**11** Lässt sich das Ganze überhaupt denken? . . . . . 305

Glossar: Kosmologische Spezialbegriffe dieses Buches . . . . 339

Weiterführende Literatur . . . . . 347

Mit oder ohne Urknall

Das ist hier die Frage

Fahr, H.J.

2016, VI, 349 S. 13 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-662-47711-3