

Hans-Jörg Fahr

# Universum ohne Urknall

Kosmologie in der Kontroverse

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg · Berlin · Oxford

# Inhalt

Einleitung und Motivation zu diesem Buch	1
Was lehrt man die Astronomen?	4
Was lernt man von den Astronomen?	12
Strukturen und Entfernungen im Universum	18
Was sagen Rotverschiebungen?	46
Kontroverse und alternative Rotverschiebungen	54
Alternative Kosmologien	72
Gibt es ein Urknall-Echo?	97
Der kosmische Entropiespiegel	127
Haben wir den Kosmos nun eigentlich verstanden?	144
Literaturverzeichnis	153
Sachregister	155