

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
Auf der Suche nach einem besseren Weltbild	
Was bestimmt die Entwicklung im Kosmos?	
Schwarze Löcher – die größten Mysterien des Universums	
Ist der Zufall berechenbar?	
1. Alles nur Zufall?	19
Warum sind die physikalischen Konstanten so lebensfreundlich?	
Warum gibt es unser Universum?	
2. Widerspricht die Existenz von Leben den physikalischen Gesetzen?	21
Biologische Evolution	
Chemische Evolution	
3. Kosmische Evolution – die Theorie von Smolin	25
Leben wir in einem Multiversum?	
Warum sind die physikalischen Gesetze so lebensfreundlich?	
Warum gibt es mehr Materie als Antimaterie im Universum?	
Die Multiversums-Theorie einfach begründet	
Gibt es außerirdisches Leben?	
Warum gibt es Bewusstsein und Intelligenz?	
Lässt sich die Theorie von Smolin überprüfen?	
Was passiert beim Urknall?	
Warum gibt es unser Universum?	
4. Ist unser Universum lebendig?	31
Die Evolution des Multiversums	
Lebt unser Universum?	
Gibt es Gott?	

5. Für besonders Interessierte	35
Leben wir in einem Schwarzen Loch?	
Kann sich das Universum selbst erschaffen?	
Was war vor dem Urknall?	
Ist alles durch Selbstorganisation entstanden?	
Der genialste Trick der Natur	
Die verrückteste Theorie der Welt	
6. Thesen für ein neues Weltbild	73
Literatur	80
Anhang	83