

Inhalt

Prolog	13
------------------	----

Einführung

Die große Erzählung der Ursprünge	17
---	----

Gründungsmythen und Wissenschaft 18 – Eine schwierige Sprache 21 – Eine gefährliche Reise 24 – Die zwei Wege der Wissenschaft 25 – Lasst, die ihr eintretet, alle Vorurteile fahren! 29

Am Anfang war das Vakuum	33
------------------------------------	----

Ein gigantisches, sich ausdehnendes Universum 34 – Der Urknall 39 – Ein Universum, das aus dem Vakuum entsteht 43 – Vakuum oder null? 48 – Vakuum und Chaos 54

Tag 1

Ein unaufhaltsamer Hauch bringt das erste Wunder hervor	57
---	----

Ein seltsames Urfeld 58 – Eine nicht zu bremsende Expansion 61 – Der Erfolg der Inflationstheorie 65 – Auf der Suche nach dem rauchenden Colt 69 – In der mythischen Ära der Großen Vereinheitlichung 72

Tag 2

Die sanfte Berührung eines Bosons ändert für
immer alles 77

Der Zauber des Narziss 79 – Die Schönheit der gebrochenen
Symmetrie 84 – Die Entdeckung des Higgs-Bosons 89 –
Wer hat die Symmetrie zwischen Materie und Antimaterie
gebrochen? 92 – Die grundlegendste der Symmetrien 96 –
Kurzer Exkurs über die Teilchenbeschleuniger der Zukunft 99

Tag 3

Die Geburt der Unsterblichen 105

Die vollkommenste der Flüssigkeiten 107 – A Proton is
forever 109 – Leicht, aber unverzichtbar 113 – Die
Schüchternsten und Freundlichsten gehen zuerst 115 –
Sie bilden das Herz der Sterne 117

Tag 4

Und endlich ward Licht 121

Eine Welt ohne Licht und bevölkert von dunklen Dingen 123 –
Die Stunde der Materie schlägt 128 – Die Geheimbotschaften
im Mauer versteck 131 – Eine sehr detailreiche Erzählung 133

Tag 5

Der erste Stern beginnt zu strahlen 139

Dann traten wir hinaus und sahn die Sterne 141 – Die epische
Ära der Megasterne 144 – Ein unglaubliches kosmisches
Feuerwerk 148 – Die Faszination der Schwarzen Sterne 153 –
Die Singularität der Schwarzen Löcher 154 – Eine Fusion,
die Gold wert ist 158

Tag 6

Und das Chaos verkleidete sich als Ordnung 161

Spira mirabilis 162 – Galaxien, Galaxienhaufen und
Kollisionen 164 – Das Herz der Finsternis unserer
Milchstraße 166 – Schlafende Drachen soll man nicht
wecken 170 – Die feinen Pfeile des Orion 175

Tag 7

Ein Gewimmel komplexer Formen 181

Die Sonne und ihre wandelnden Begleiter 184 – Gott sei Dank
hat uns Theia verwüstet 187 – Die Wiege der
Komplexität 191 – Exoplaneten 196

Was uns zu Menschen macht 201

Die Entstehung des Symbolischen 202 – Am Anfang war das
Thauma 207 – Die Macht der Vorstellungskraft 211

Epilog

Das Pogrom zu Mariä Himmelfahrt 215

Danksagung 219