

COA 9

**STEPHEN HAWKING**

**DAS UNIVERSUM  
IN DER NUßSCHALE**

AUS DEM ENGLISCHEN VON HAINER KOBER  
FACHLICHE BERATUNG MARKUS PÖSSEL

**HOFFMANN UND CAMPE**

## VORWORT 7

## KAPITEL 1 - SEITE 11

*Wie Einstein die Grundlagen für die beiden fundamentalen Theorien des 20. Jahrhunderts schuf - die allgemeine Relativitätstheorie und die Quantentheorie*



## KAPITEL 2 - SEITE 37

### DIE FORM DER ZEIT

*Einsteins allgemeine Relativitätstheorie verlieh der Zeit eine Form. Wie sich das mit der Quantentheorie vereinbaren läßt*



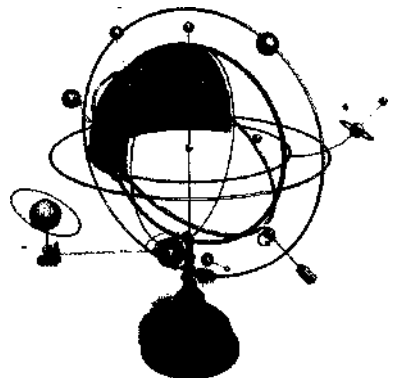
## KAPITEL 3 - SEITE 75

### EINER NUßSCHALE

*Das Universum hat viele Geschichten, von denen jede durch eine winzige Nuß bestimmt wird.*

## KAPITEL 4 - SEITE 109

*Wie der Informationsverlust in Schwarzen Löchern unsere Fähigkeit beeinträchtigen könnte, die Zukunft vorherzusagen*



## KAPITEL 5 - SEITE 139

*Sind Zeitreisen möglich?  
Könnte eine fortgeschrittene Zivilisation in die  
Vergangenheit reisen und sie verändern?*



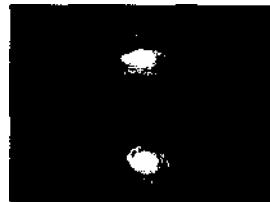
## KAPITEL 6 - SEITE 163

*UNSERE ZUKUNFT  
'HAK THÄLI ODER MI*

*Wie sich biologisches und elektronisches Leben  
in immer schnellerem Tempo  
zu wachsender Komplexität entfaltet*

## KAPITEL 7 - SEITE 181

*Leben wir auf einer Bran,  
oder sind wir einfach Hologramme?*



## ANHANG 210

*Glossar  
Zum Lesen empfohlen  
Abbildungsnachweis  
Register*