



DAS

*Universum*

FÜR DIE

HOSENTASCHE

Die kürzeste  
Reise durch die  
Astrophysik

AUS DEM ENGLISCHEN VON  
HANS-PETER REMMLER

NEIL DEGRASSE TYSON,  
MICHAEL A. STRAUSS,  
und J. RICHARD GOTT

# INHALT

HINWEIS AN DIE LESERINNEN UND LESER . . . . 7

## KAPITEL 1

### **GRÖSSENVERHÄLTNISSE IM UNIVERSUM**

Neil deGrasse Tyson . . . . . 9

## KAPITEL 2

### **PLUTOS PLATZ IM SONNENSYSTEM**

Neil deGrasse Tyson . . . . . 23

## KAPITEL 3

### **LEBEN UND TOD DER STERNE**

Michael A. Strauss und Neil deGrasse Tyson . . 41

## KAPITEL 4

### **DIE SUCHE NACH LEBEN IN DER GALAXIE**

Neil deGrasse Tyson . . . . . 75

KAPITEL 5	
<b>UNSERE MILCHSTRASSE UND IHR SUPERMASSEREICHES SCHWARZES LOCH</b>	
Michael A. Strauss . . . . .	105
KAPITEL 6	
<b>GALAXIEN, DAS SICH AUSDEHNENDE UNIVERSUM UND DER URKNALL</b>	
Michael A. Strauss . . . . .	121
KAPITEL 7	
<b>INFLATION UND DAS MULTIVERSUM</b>	
J. Richard Gott . . . . .	155
KAPITEL 8	
<b>UNSERE ZUKUNFT IM UNIVERSUM</b>	
J. Richard Gott . . . . .	197
DANK . . . . .	223
REGISTER . . . . .	225