



WISSEN EDITION

Andreas Sentker, Frank Wigger (Hrsg.)

Faszination Kosmos

Planeten, Sterne, schwarze Löcher

Mit einem Nachwort von Rudolf Kippenhahn

Inhalt

Vorwort VII

Die Zeiten ändern sich 1

Von Jim Al-Khalili

Tausend Körnchen Gegenwart 28

Max Rauner

Die Hierarchie der kosmischen Strukturen 33

Von Helmut Hetznecker

Ein Urknall auf Erden 50

Tobias Hürter und Max Rauner

Die Erde und ihre nähere kosmische Umgebung 57

Von Dana Berry

Für eine Hand voll Mondgestein 81

Klaus Kamolz

Das Milchstraßenband – Sterne, Sterne und kein Ende 89

Von Johannes Viktor Feitzinger

Wettlauf um den blassesten Schimmer 112

Dirk Asendorpf

**Unsere Nachbarn im Weltall – Die Magellanschen Wolken
und der Andromeda-Nebel** 117

Von Michael Rowan-Robinson

Dem Himmel so nah 128

Max Rauner

Die Inflation des Universums 135

Von Alexander Vilenkin

**Das neue Bild vom Weltall wird immer löchriger und löchriger
und löchriger ...** 160

Hans Schuh

Das technologische Universum 165

Von Percy Seymour und Dennis Bacon

Menschen im Weltraum, wie peinlich! 186

Robert L. Park

Die Mission der Mars-Rover – Mit *Spirit* im Gusev-Krater 191

Von Jim Bell

Der Rote Planet in der Arktis 206

Thomas Kleine-Brockhoff

Gibt es intelligentes Leben im Kosmos? 215

Von Ulrich Walter

Die Welt der anderen 238

Tobias Hürter und Max Rauner

Kosmologische Grenzen 245

Von John D. Barrow

Höllenschauer am Pampahimmel 271

Hans Schuh

Nachwort 275

Von Rudolf Kippenhahn

Bild- und Textnachweise 282**Index** 284