



**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