

Inhalt

Planetenwelten

- 4 Aus Staub geboren**
Hubert Klahr, Thomas Henning
- 12 Klimawandel auf dem Mars**
Ernst Hauber
- 20 Topographie des Mars**
- 22 Wasser auf dem Mars**
Ernst Hauber
- 32 In den eisigen Welten des Saturn**
Ulrich Köhler, Katrin Stephan, Roland Wagner
- 42 Planeten bei fernen Sonnen**
Ruth Titz-Weider
- 52 Auf der Suche nach der zweiten Erde**
Christine Bounama, Werner von Bloh, Siegfried Franck

Sterne und Schwarze Löcher

- 60 Vom Dunkel zum Licht**
Ralf Launhardt, Thomas Henning
- 68 Wenn Sterne explodieren**
Hans-Thomas Janka, Ewald Müller
- 78 Die stärksten Explosionen im Universum**
Sylvio Klose, David Alexander Kann,
Steve Schulze
- 86 INTEGRAL entdeckt den Gamma-Himmel**
Volker Schönfelder
- 94 Die radioaktive Galaxis**
Roland Diehl, Dieter H. Hartmann
- 102 Die energiereichste Strahlung
im Universum**
Werner Hofmann, Christopher van Eldik
- 114 Die Kosmogonie der Schwarzen Löcher**
Wolfgang J. Duschl
- 122 Im Schatten Schwarzer Löcher**
Andreas de Vries

Kosmologie und Teilchenphysik

- 128 Einstein und die Folgen**
Claus Kiefer
- 136 Kosmische Kreisel**
Domenico Giulini
- 144 Die dunkle Seite des Kosmos**
Matthias Bartelmann
- 152 Die Dunkle Energie**
Gerhard Börner
- 160 Echo des Urknalls**
Gerhard Börner
- 162 Maßarbeit im Universum**
Heinz Oberhummer
- 170 Antimaterie – Spiegelbild oder Zerrbild**
Alban Kellerbauer
- 178 Auf den Spuren des künstlichen Urknalls**
Volker Eckardt, Norbert Schmitz, Peter Seyboth

Blicke in den Kosmos

- 188 Das Sterninterferometer auf dem Paranal**
Andreas Glindemann
- 41 Herr der Ringe**
- 51 Polardünen auf dem Mars**
- 67 Säule der Schöpfung**
- 93 Filigrane Wolken**
- 101 Die Tarantel am Südhimmel**
- 113 Explosionswolke eines einstigen Sterns**
- 169 Kosmischer Crash**
- 187 Galaxienschwarm**
- 196 Stichwortverzeichnis**