

WAS WIR WISSEN

Das Universum begann mit dem Urknall **10**
Das unsichtbare Universum **12**
Es gibt noch mehr Sonnensysteme **14**
Andere Welten 16
Aufprall im All **18**
Weltraumwetter **20**
Blick in den Weltraum **22**
Erstaunliches All! Meilensteine
Astronomie von der Vorgeschichte
bis zur Raumfahrt **24**

ZU DEN STERNEN UND WEITER

Die Milchstraße von der Erde aus **104**
Sternbilder: Himmelsträume **106**
Was wir sehen, ist Geschichte **108**
Was ist die Milchstraße? **110**
Universum im Wandel **112**
Lebenszyklus eines Sterns **114**
Nebel: Geburtsorte der Sterne **116**
Sternengeburt 118
Arten von Sternen **120**
Tod von Sternen wie der Sonne **122**
Tod von Riesensternen **124**
Supernova-Überreste **126**
Cirrusnebel 128
Neutronensterne und Pulsare **130**
Gammablitz **132**
Schwarze Löcher **134**
**Supermassereiche
Schwarze Löcher 136**

Gescheiterte Sterne:
Braune Zwerge **138**
Wie Planeten entstehen **140**
Andere Welten **142**
Bizarre Welten **144**
Kugelsternhaufen **146**
Durch die Galaxie **148**
Der galaktische Zoo **150**
Unsere nächsten Nachbarn **152**
Kollidierende Galaxien **154**
Magellansche Wolken **156**
Haufen und Mauern **158**
Hubble Ultra Deep Field **160**
Dunkle Materie **162**
Beschleunigung des Universums **164**
Wie das Universum enden
wird **166**
Andere Universen **168**

Unser neues Sonnensystem **30**
Die Grand Tour **32**
Venus **34**
 Heiß und trocken **36**
Merkur **38**
Die Sonne **40**
 Im Inneren der Sonne **42**
 Sonnenzyklen **44**
Mars **46**
 Mars erkunden **48**
Ceres und der Asteroidengürtel **50**
Jupiter **52**
 Stürmischer Planet **54**
 Galileische Monde **56**
 Eisige Ozeane **58**
Saturn **60**
 Welt der Ringe **62**
 Mysteriöse Monde **64**
Uranus **66**
Neptun **68**
Kuipergürtel **70**
Pluto **72**
 Berge aus Eis **74**
 Krater und Ebenen 76
Haumea **78**
Makemake **80**
Eris **82**
Oortsche Wolke **84**
Kometen **86**
Erde **88**
 Erstaunliches All! Meilensteine
 Die Erdgeschichte als
 ein Jahr **90**
 Ursprung der Erde **92**
 Schichten der Erde **94**
 Leben auf der Erde **96**
Der Mond **98**
 Auf dem Mond **100**

SIND WIR ALLEIN?

Eine perfekte Welt **172**

Was ist Leben? **174**

Aliens auf der Erde 176

Anderes Leben im Sonnensystem **178**

Gibt es andere intelligente Wesen? **180**

Aliens: Anders als wir denken **182**

TRÄUME FÜR DIE ZUKUNFT

Raumfahrttechnik **186**

Hotel im All **188**

Kolonie auf dem Mars 190

Den Mars begrünen **192**

Sonnensegeln **194**

Erkundung des Universums **196**

Glossar **198**

Register **200**

Über die Autoren **206**

Bildnachweise **206**

Weitere Lektüre **207**

Webseiten **207**