

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 6

Die Autoren 7

Neue Horizonte

Die Raumfahrt hat unser Leben verändert 10

Vom Feuerpfeil zum Raumschiff 24

Das Weltall: Werkbank und Labor 53



Blick zur Erde

Aus dem All in den Hinterhof blicken 66

Durch Nacht und Wolken sehen 80

Raumschiff Erde 96



Blick zu den Sternen

Ein Universum aus dem Nichts 112

Eine Reise durch unser Planetensystem 125

Mars – unser exotischer Nachbar 145



Im Weltraum kann man Geld verdienen

Vom Sputnik zum Internet 164

Relativitätstheorie in der Praxis: Satellitennavigation 181



Der Weltraum als Labor

Labor im All: Die Internationale Raumstation 204

Ein Arbeitstag im All 225

Schwerkraft? Nein danke! 244



Der Zukunft voraus

Raum ohne Grenzen 260

Der neue Weg ins All 277

Der Mensch im All 303



Bildnachweis 310

Weiterführende Literatur 311

Index 312