

INHALT

Höllenritt ins All – Abgeschnitten von der Welt	7
Wir sind Astronaut!	25
Warum ist man im All schwerelos?	29
Der Mensch und seine Probleme im All	33
20 Sekunden bis zum Blackout	39
Alltag im All	43
Sex in Space	49
Kann man die Chinesische Mauer aus dem All sehen?	63
Seifenblasen im Weltraum	69
Verkehrte Welt – Weshalb Bremsen beschleunigt und Beschleunigen bremst	75
Interstellare Antriebe	79
Raumfahrtantriebe – Was ginge wirklich?	83
Warp-Antrieb – So funktioniert er	89
Warp-Antrieb – Der Haken mit der negativen Energie	93
Der Todesstoß für den Warp-Antrieb	97
Swing-by-Manöver – Per Huckepack durchs Sonnensystem.	101
Sind Reisen zu fernen Welten möglich?	107

Sind Zeitreisen in die Zukunft möglich?	113
Darum gibt es bei Zeitreisen nur einen Vorwärtsgang	117
Wie geht man mit tödlichen Missionsgefahren um? .	121
Challenger – Warum sieben Astronauten sterben mussten	127
Was wir aus zwei Shuttle-Katastrophen lernen können	133
ExoMars-Desaster – Warum ExoMars wirklich schiefging	139
ESAs neuer Weltraum-Ferrari	145
Krieg im Weltraum?	153
Wie gefährlich ist Weltraummüll?	157
Elon Musk ist der neue Wernher von Braun!	163
Die Mär vom cleveren Raketen-Recycling	169
Die 100-Millionen-Dollar-Sternenreise	175
Geblickt!	179
Taikonauts Go!	185
Space Elevator – Per Weltraumlift ins All?	189
NewSpace – Das Geschäft mit dem Weltraum	195
Weltraumbestattung im Frühbucherrabatt	201
NASAs Pläne für die nächsten 20 Jahre	207
Die Zukunft der Raumfahrt nach 2020	213
Aphorismen der Raumfahrt	219
Über den Autor	225