

Inhaltsverzeichnis

1	Die Zukunft der ISS – oder: die ISS ohne Zukunft	1
	Schnell sollte es gehen – und billig sollte es werden	2
	Einmal um die ganze Welt	5
2	Die nächsten Schritte: Axiom, Starlab & Co.	13
	Der Anbau von Axiom	19
	Ein Riff im Weltraum	21
	LIFE: Leben auf 3 Etagen	23
	Mit Gravitics gegen die Gravitation	25
	Ein Ring aus Raumschiffen	26
	Der „weite Hafen“ im All	26
	Schönes bleibt: die „andauernde Plattform“	28
	Ein Schiff auf dem Weg zu den Sternen	29
3	Willkommen im Club! Die Newcomer im All	33
	China	33
	Indien	41
	Japan	44
4	Unter keinem guten Stern – von Venture Star bis Ares	47
	Venture Star mit Startschwierigkeiten	47
	Orbital Space Plane ohne Flügel	49
	<i>Götterbote Hermes ohne Auftrag</i>	51
	Der Dream Chaser – noch ein Anlauf für ein Weltraumflugzeug	54
	Ares – <i>Sackgasse zum Mars</i>	58
	Die abgesagte Asteroidenmission	65

IX

X Inhaltsverzeichnis

5	Tor zum Mond	69
	Der „Schlussstein“ für die Umlaufbahn	73
	Ein Gateway mit Esprit	77
	Aus alt mach neu	81
	The Dark Side of the Moon	81
	Doppelt hält besser	83
	Es gibt keinen Baumarkt auf dem Mond	88
	Obi et Orbi	89
	Staubputzen	95
	Es werde Licht	100
	Wer wagt den nächsten Schritt?	102
6	Vom Mond zum Mars	105
	Evolution dauert	112
	Hin kommen sie immer	120
7	Exkurs – die (simulierte) Mission zum roten Planeten	123
	Sol 1: Rotation	123
	Sol 2: Spaziergang an der „frischen Luft“	126
	Sol 3: Ein Tunnel ins Grüne	131
	Sol 4: Ein Gruß aus dem All	132
	Sol 5: Das bisschen Haushalt	135
	Sol 6: Es ist noch Suppe da!	139
	Sol 7: Der Rundgang	141
	Sol 8: Hoch auf dem grünen Wagen	143
	Sol 9: Der außerirdische Schrebergarten	146
	Sol 10: „Dies ist keine Übung!“	151
8	Die Verseuchung von der Erde	155
	Mars-Leben, das von der Erde kam	157
	Leben auf dem Mars	160
	Follow the Water!	162
	Wir sind nicht allein	162
	Probenrückführung als Test für Astronauten	164
	Fliegen statt fahren	170
	Einpacken – und tschüs!	171
	Mars Sample Return on hold	174
	Das Dilemma mit den Proben vom Mars	175
	Angst und Schrecken	177
	„That's not a moon – that's a space station!“	180
	Deutschland will auf Phobos landen	183

Leben unterm ewigen Eis?	185
Der Mann im Mond	188
9 Reise in die andere Richtung – Menschen zur Venus	193
10 Reise ohne Wiederkehr	199
... zum Mars	199
... to Worlds Beyond	204
Ein Mehr-Generationen-Haus auf Reisen	212
11 Unbemannte Reise zu den Sternen	227
Im Blindflug durch's All	240
12 Das Sternenvolk	243
Umbau eines Planeten	244
Arche Noah Erde	246
Knapp vorbei ist auch daneben	247
Umzug im Universum	248
Beam me up, Scotty!	249