

Silicon Valley, NewSpace und die Zukunft der Menschheit

PETER M. SCHNEIDER

GOLDRAUSCH IM ALL

Wie Elon Musk, Richard Branson und
Jeff Bezos den Weltraum erobern

© des Titels »Goldrausch im All« (ISBN 978-3-95972-085-4)
2017 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

FBV

INHALT

Einleitung 11

TEIL 1 – EGOS IM WELTRAUM –

Die Battle der Milliardäre 15

1 Die Superreichen als Treibstoff für die Raumfahrt 16
Tor für Elon Musk 16
Die Normalisierung der Träume 21
Was treibt die Milliardäre in den Weltraum? 26

2 Musk vs. Bezos: Duell der Raketenbauer 30
Zu nah für Freundschaft 30
Erst Internet-Guy, dann Transport-Guy 34
Der Diamantenmacher 39
Kampf mit dem alten Drachen 43
Falcon 9: Marke Eigenbau 46
Der Designer-Drache 48
»Einer der besten Momente meines Lebens« 52
Die Rückkehr 54
Streit ums Hightech-Kochbuch 58
Der Alles-Bezos 61
Bezos' Rakete Super Royal 63
Eitle Scharmützel 65
Geheimnis im Nirgendwo 69
Die Konkurrenz-Rakete 72
Schwarze Null statt Goldesel 81

3 Der Mars: Plan der Pläne 84
Die fantastischen 60er 84
Mars – der Heilige Gral 85

	Leben auf dem Mars	87
	Musk rockt die Raumfahrt.....	92
	Elon, der Marsianer	94
	Verplant	103
4	Raumschiff mit Aussicht: Touristen im All.....	107
	Mojave	107
	Raumfahrt-Ultras	110
	Deal der Raumfahrt-Nerds.....	113
	Gewinnertyp	116
	Branson, der Galaktische	121
	Die Luxus-Astronauten.....	125
	Die Katastrophe	130
	Restart	135
	Menschenfänger.....	139
	Knotenpunkte ins All.....	142
	Bezos vs. Branson: Wettlauf der Systeme	144
	Hotellabor Erdblick.....	148
5	Wettlauf zum Mond 2.0	153
	Die Renaissance des Mondes.....	153
	Google Lunar X-Prize.....	156
	Das Raumschiff aus Marzahn	161
	Alle Mann zum Mond.....	164
6	Die jungen Wilden: Kampf der Micro Launcher.....	167
	Panoptikum der Raketenbauer	167
	Raketen-Hipster.....	170
	Der Drache aus dem Meer	171
	In Zeitlupe gen Himmel	175
	Tabellenführer mit Standortvorteil.....	177
	Paul Allens Fabelwesen.....	179
	Das kosmische Mädchen.....	181
	Die Killer-Visionäre	184
7	Exkurs: Auf der Suche nach dem Wow!-Signal.....	186

8	Space-Miner –Billionäre aus dem All?	191
	Unendliche Zahlen	191
	Platinrausch.....	195
	NEAs: So nah und doch so fern	198
	Schatzkarte für Wasser	201
	Treibstoff fürs All	202
	Staatliche Hilfsdienste	205
	Schmutz als Tarnung.....	207
	Wasser, aber kein Durst	207
	Die Grenzen des Reichtums.....	210

TEIL 2 – NEWSPACE – Die neue Raumfahrt..... 213

1	Einfacher, billiger, schneller	214
	Nährboden für die neue Raumfahrt.....	214
	Neue Helden.....	216
	Teil der Raumfahrt-familie.....	218
2	COTS – preiswert ins All.....	219
	Das Zauberwort der Satelliten-Bauer.....	219
	Abwehrschlacht gegen die Naturgewalten.....	221
	Gretchenfrage: COTS oder space proved?.....	226
	Plädoyer für die Kompliziertheit	231
3	Im digitalen Raum	236
	Neue digitale Infrastruktur.....	236
	Raketen aus dem Drucker.....	239
	Fabrik im Weltraum	241
	Schwerelese Veredelung.....	244
4	Little Big Brother: Die Cube-Sat-Revolution	249
	Von Cubes und Star-Chips.....	249
	Geomonitoring	251
	Schwarm-Daten	253
	Die Empfänger.....	255
	Auf Kollisionskurs.....	257

TEIL 3 – KABALE UND LIEBE –	
NewSpace und die NASA	263
1 Ohne NASA geht es nicht	264
Mission accomplished	264
Fixstern für NewSpace.....	266
Treibstoff für das Rennen im All.....	268
2 Im Bett mit der NASA.....	271
Legenden im Kreuzfeuer	271
Der Deal: Fixpreis plus Marge	272
Strafe und Belohnung	274
OldSpace darf nicht auf die Rampe	277
So schwer die neue Zeit	278
3 Gesetze fürs Weltall	280
Angriff auf den Weltraumvertrag.....	280
Willkommene Regulierung	283
4 Rückschau: Der Staat als Weltraum-Spediteur	286
Das Shuttle als Hemmschuh.....	286
Europa hebt ab.....	289
Ein Unglück rebootet die Raumfahrt.....	296
5 Neustart	300
Das Shuttle-Ende, das russische Joch und die ISS als Umsatzgarant ..	300
Im Rausch des Wettbewerbs	301
Alte Helden revoltieren	304
TEIL 4 – DIE GRÜNDER – Disrupt!.....	309
1 Die Unternehmenskultur von NewSpace.....	310
Impuls aus dem Silicon Valley.....	310
Disruption – die Zerstörung des Vertrauten.....	312
NewSpace – eine Start-up-Community	316
2 Das Venture Capital	319
Straße des Geldes.....	319

Shooting for the Moon	320
Im Tal des Todes	321
3 Die Gründer und die Kapitalisten.....	324
Kuppelshow des Kapitalismus	324
Objekte der Investoren-Begierde	326
4 Finanztod im All	328
Investment in Walhalla.....	328
Ein Milliardengrab als Investoren-Scheuche	330
Gebrochene Versprechen	333
5 Goldrausch in der Raumfahrt.....	337
Kleinere Einsätze im Space-Monopoly	337
Investoren-Porno	339
Zahlenrausch im Weltraum.....	341
... to start as a billionaire	344
Epilog – NewSpace, die Menschheit und ich	347
Danksagung	351
Quellen	353
Stichwortverzeichnis	383