

Inhaltsverzeichnis

1 Die Grundlegung der Raumfahrt in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts	1
1.1 Eichhörnchen im All und Frau im Mond: Von der Raumfahrtutopie zur Kosmonautik	1
1.2 Von Goddard bis Koroljow: Die Raketenentwicklung in den USA und der Sowjetunion	14
1.3 Von der Raketen-Ente zur V2: Die Raketenentwicklung in Deutschland	19
1.4 Bumper versus R-2: Die Weiterentwicklung der V2 zur Weltraumrakete	33
Literatur	43
2 Die Eroberung des Orbits mit Satelliten	45
2.1 Semjorka versus Jupiter: Die Entwicklung der Orbitalrakete	45
2.2 Sputnik versus Orbiter: Der Vorstoß in den Orbit im Internationalen Geophysikalischen Jahr	54
2.3 Kommunikation, Navigation, Wettervorhersage und Spionage: Satellitenprogramme in Ost und West	69
Literatur	86

XX	Inhaltsverzeichnis	
3	Der Vorstoß des Menschen in den Orbit	89
3.1	Mit Raketenflugzeugen von der Luft- zur Raumfahrt	89
3.2	Wostok versus Mercury: Affen und Menschen im Orbit	100
3.3	Woschod versus Gemini: Die Wende im Wettlauf ins All	125
	Literatur	140
4	Der Wettlauf zum Mond	143
4.1	Lunik versus Surveyor: Die Erforschung des Mondes mit Sonden	143
4.2	Die Vorbereitungen zum bemannten Mondflug	150
4.3	Die Entscheidung im Wettlauf zum Mond	172
	Literatur	190
	Nachwort	193
	Summary	199
	Glossar	203
	Verzeichnis zitierter und weiterführender Literatur	215
	Personen- und Sachverzeichnis	229