

Harro  
Zimmer  
**NASA-**  
I

> V: A I. A: . . -

**Erfolge und Niederlagen**

**KOSMOS**

# Inhalt

## Einleitung

<b>Erste Gedanken zur Raketentechnik</b>	7
Der Mann aus Worcester_____	7
Die Amateure aus New York_____	11
Der „Selbstmörderklub“ in Pasadena _	12
Der Vorläufer der NASA_____	16
Raketen aus Deutschland_____	17
Konkurrenz wächst heran_____	20
Raumfahrt-Planspiele aus der „Denkfabrik“ _	22
<b>Schrittmacher für die Raumfahrt der USA _</b>	23
Die Rakete als Waffe wird wieder interessant	23
Neue technologische Herausforderungen_____	26
Die Raumfahrt kommt ins Gespräch_____	27
Ein Jahr, das 18 Monate haben sollte_____	28
Der „Sputnikschock“_____	31
Vom Pech verfolgt: <i>Vanguard</i> _____	34
<i>Explorer 1</i> - Amerikas erster Satellit	35
<b>Eine Weltraumbehörde entsteht</b>	38
Die Gründungsphase_____	38
Grünes Licht für die bemannte Raumfahrt	40
Wer erreicht zuerst den Mond?_____	42
Die NASA bekommt Zuwachs_____	45
Bemannte Raumfahrt - Raketenflugzeug oder „Konserven- büchse“? _____	49
Die Deutschen mischen mit_____	52
Die „Glorreichen Sieben“_____	56
Die ersten „Raumfahrttester“: Affen	57
<b>Die Sowjets diktieren das Tempo</b>	62
Ein Präsident muß handeln_____	64
Die historische Entscheidung_____	67

<b>Die Aufholjagd beginnt</b>	70
Von der „Beinahekatastrophe“ zum ersten Orbitalflug	70
<i>Mercury</i> - das Finale	78
<b>NASA unbemannt - eine Zwischenbilanz</b>	83
Bilder aus dem Orbit	83
Vorstoß in den interplanetaren Raum	87
<i>Ranger</i> - das Fiasko	89
Mit <i>Mariner</i> zur Venus	93
Gesucht: Der beste Weg zum Mond	96
<i>Ranger</i> - ein neuer Anlauf	101
<i>Surveyor</i> und <i>Lunar Orbiter</i>	104
<i>Gemini</i> - ein neues System, ein neues Programm	107
<i>Gemini</i> - das Erfolgsprogramm	111
<i>Apollo</i> - ein Zwischenbericht	116
Das <i>Apollo-1</i> -Unglück	117
<i>Apollo</i> - ein neuer Anfang	120
<b>Wie die Sowjetunion den Wettlauf zum Mond verlor</b>	123
Dem Höhepunkt entgegen	127
„Der Adler ist gelandet“	129
Der Mars wird besichtigt	133
<i>Apollo</i> - Erfolg und Rückschlag	135
Eine neue Weichenstellung in der UdSSR	140
<i>Apollo</i> - die Ausbeute	141
Von Braun verläßt die NASA	143
<i>Skylab</i> und <i>Apollo-Sojus</i>	146
<b>Die Schatten der Zukunft</b>	152
Die mageren Jahre	152
Bilanzen	153
Die C/zßZte«ger-Katastrophe	154
Auf dem Weg ins nächste Jahrtausend	156
<b>Quellen</b>	158
INTERNET-Adressen	158
Register	159