

Hubertus Hoose / Klaus Burczik

# **SOWJETISCHE RAUMFAHRT**

Militärische und kommerzielle  
Weltraumsysteme der UdSSR

Mit einem Vorwort von Dr. Hanns Amt Vogels,  
Präsident des Bundesverbandes  
der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie

Umschau Verlag Frankfurt am Main

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>I. Einführung</b> .....	9
<b>II. Deutsche Wissenschaftler als Wegbereiter sowjetischer Trägerraketen</b> .....	14
<b>III. Die sowjetischen Raumschiffe der Sputnik-Serie</b> .....	30
<b>IV. Die sowjetischen Raumschiffe der Wostok-Serie</b> .....	36
<b>V. Die sowjetischen Raumschiffe der Woschod-Serie</b> .....	42
<b>VI. Von Sojus bis Saljut</b> .....	46
1. Das Umfeld .....	46
2. Die sowjetischen Raumschiffe der Sojus-Serie .....	47
3. Die sowjetischen Raumschiffe der Sojus-T- und Sojus TM-Serie .....	55
4. Das sowjetische automatische Lastentransportraumschiff Progress .....	56
5. Die sowjetischen Erdorbitalstationen der Saljut-Serie .....	60
<b>VII. Die sowjetische Erdorbital-Modulstation Mir</b> .....	80
1. Rückblick .....	80
2. Das Mir-Basismodul .....	85
3. Spezialmodule .....	86
4. Mehrzweckmodule .....	87
5. Der Mir-Komplex .....	90
6. Ausblick .....	92
<b>VIII. Bemannte sowjetische Raumfahrtprogramme</b> (Wostok-, Woschod-, Sojus-, Saljut-, Progress-, Sojus-T-, Mir- und Sojus-TM-Starts) bis 15. 3. 1988 .....	96
<b>IX. Bodenorganisation und sowjetische Weltraumflugsicherung</b> ..	108
1. Kosmodrome .....	108
2. Der Kommando- und Meßkomplex .....	109
3. Das Zentrum für Weltraumverbindung .....	114
<b>X. Das sowjetische Kosmos-Programm</b> .....	118
1. Das Allzweck-Raumfahrzeug .....	118
2. Kosmos-Trabanten als militärische Späher .....	119
2.1 Besonderheiten raumgestützter Aufklärung .....	120

2.2 Foto-Aufklärung . . . . .	122
2.3 Überwachung von Raketenstarts . . . . .	125
2.4 Die militärische Aufklärung über See . . . . .	126
2.5 Abhördienst aus dem Raum . . . . .	127
2.6 Erdfernerkundung und Geodäsie . . . . .	128
2.7 Ausblick . . . . .	130
3. Nachrichtenübermittlung . . . . .	131
3.1 Kosmosbündel . . . . .	131
3.2 Geheimnisträger . . . . .	132
4. Raumgestützte Navigationshilfen . . . . .	132
5. Sonderprogramme . . . . .	134
6. Killer-Satelliten . . . . .	135
7. Weltraumbomben . . . . .	138
8. Ein Kosmos-Alptraum . . . . .	139
<b>XI. Sowjetische Fernmeldesatelliten . . . . .</b>	<b>142</b>
1. Molnija . . . . .	142
2. Geostationäre Fernmeldesatelliten der UdSSR . . . . .	144
<b>XII. Das Wetter mit Meteor . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>XIII. Sowjetische Raumfahrt zum Anfassen? . . . . .</b>	<b>151</b>
1. Interkosmos . . . . .	151
2. Nationale Raumforschungsprogramme . . . . .	172
2.1. UdSSR . . . . .	172
2.2. DDR . . . . .	177
2.3. Tschechoslowakei . . . . .	179
2.4. Polen . . . . .	180
2.5. Rumänien . . . . .	181
2.6. Bulgarien . . . . .	182
2.7. Mongolische Volksrepublik . . . . .	183
2.8. Republik Kuba . . . . .	184
2.9. Ungarn . . . . .	184
2.10. Vietnam . . . . .	185
3. Intersputnik . . . . .	186
4. Glawkosmos . . . . .	189
5. Sojuskarta . . . . .	191
<b>XIV. Der Raum - eine Quelle der Macht . . . . .</b>	<b>193</b>
<b>XV. Bibliographie . . . . .</b>	<b>200</b>
<b>Startfrequenz sowjetischer Raumflugkörper</b>	
<b>innerhalb eines Kalenderjahres . . . . .</b>	<b>202</b>
<b>Sowjetische Raketen 1947 bis 1987 . . . . .</b>	<b>208</b>
<b>Register . . . . .</b>	<b>210</b>