

# Die Luft- und Raumfahrtspolitik der Bundesrepublik Deutschland

Forschungs- und Entwicklungsprogramme  
in der Kritik

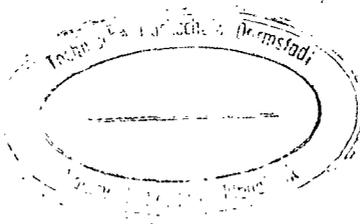
von

Dr. Jürgen Schulte-Hillen

unter Mitarbeit von

Dipl.Ing.Dr.Ing. U. Sprengel

Dipl.Ing.Dr.Ing. N. Treinies



Verlag Otto Schwartz & Co., Göttingen

Gliederung

Seite

1.	Einleitung . . . . .	7
2.	Vorgehensweise . . . . .	7
3.	Darstellung der in der Luft- und Raumfahrt verfolgten Ziele der staatlichen Politik und ihrer Motivation . .	
3.1	Allgemeine Zielsetzungen . . . . .	9
3.2	Ziele der deutschen Luftfahrtpolitik seit 1955	11
3.3	Ziele der deutschen Raumfahrtpolitik . . . . .	18
3.3.1	Ziele im nationalen Rahmen . . . . .	18
3.3.2	Ziele im europäischen Rahmen . . . . .	21
3.4	Zielsetzung der deutschen Luft- und Raumfahrt- forschungsanstalten . . . . .	23
- 4.	Programme und Projekte . . . . .	24
4.1	Programme und Projekte der Luftfahrt . . . . .	24
4.1.1	Wiederaufbauprogramm 1956 - 1959 . . . . .	24
4.1.2	Nachbauprogramm 1960 . . . . .	25
4.1.3	Nationale Projekte . . . . .	26
4.1.4	Beteiligung an internationalen Projekten .	30
4.2	Programme und Projekte der Raumfahrt . . . . .	35
4.2.1	ELDO-Programm . . . . .	35
4.2.2	ESRO-Programm . . . . .	38
4.2.3	CETS - Aktivitäten im Hinblick auf INTELSAT	42
4.2.4	Beschlüsse der Europäischen Weltraumkonfe- renz . . . . .	45
4.2.5	Nationales Forschungs- und Entwicklungs- programm . . . . .	46
4.2.5.1	Programm der extraterrestrischen Forschung . . . . .	47
4.2.5.2	Forschungssatelliten und Raumsonden . .	51
4.2.5.3	Nutzsatelliten . . . . .	57
4.2.5.4	Nationales Basisprogramm . . . . .	60
4.3	Strukturelle Entwicklung der deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie . . . . .	73
4.4	Entwicklung der deutschen Luft- und Raumfahrtfor- schungsanstalten . . . . .	76

	Seite
5. Staatliches Management im Bereich der Luft- und Raumfahrt . . . . .	85
5.1 Kriterien für die Notwendigkeit staatlicher Förderungsmaßnahmen . . . . .	85
5.2 Kompetenzen und Beratungswesen im Luftfahrtbereich . . . . .	88
5.3 Kompetenzen und Beratungswesen im Raumfahrtbereich . . . . .	93
5.4 Neuordnung des Beratungswesens . . . . .	101
6. Kritische Wertung und Konsequenzen der in der Analyse dargestellten Ziele und ihrer Realisierung . . . . .	102
6.1 Wertung der Zielsetzungen . . . . .	102
6.2 Wertung der Realisierung . . . . .	112
6.2.1 Vorstudien . . . . .	112
6.2.2 Projekte . . . . .	114
6.2.2.1 Luftfahrt . . . . .	114
6.2.2.2 Raumfahrt . . . . .	120
6.2.3 Luft- und Raumfahrtforschung . . . . .	126
6.3 Konsequenzen für die Luft- und Raumfahrtspolitik der Bundesregierung . . . . .	130
7. Zusammenfassung . . . . .	140
8. Anhang . . . . .	149
8.1 Tabellen . . . . .	150
8.2 Bilder . . . . .	164
8.3 Chronologische Darstellung der Entwicklung der Luft- und Raumfahrtforschungsanstalten nach 1951	180
8.4 Aufstellung über Institutionen der Extraterrestrischen Forschung in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	186
8.5 Verzeichnis der wichtigsten verwendeten Abkürzungen . . . . .	189
9. Schrifttum . . . . .	191