

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	XI
I. Relevanz des Problems	1
II. Wirtschaftliche Auswirkungen von Ausgaben für Rüstung und Raumfahrt: Grundsätzliches	4
1. Theoretische Besonderheiten des Rüstungsmarktes	4
a. Vorbemerkungen.....	4
b. Partialanalyse.....	4
c. Totalanalyse.....	8
2. Strukturelle Merkmale des Rüstungsmarktes	20
a. Vorbemerkungen.....	20
b. Das Angebot	20
c. Die Nachfrage.....	24
d. Der Außenhandel	25
III. Zum Stand der Forschung über die Wirkungen der Ausgaben für Rüstung und Raumfahrt in den USA	32
1. Gesamtwirtschaftliche Wirkungen.....	32
a. Vorbemerkungen.....	32
b. Kapitalbildung	33
c. Technischer Fortschritt.....	38
d. Beschäftigung	45
e. Inflation	51
f. Außenhandel	55
2. Einzelwirtschaftliche Wirkungen.....	56
a. Vorbemerkungen.....	56
b. Der Technologietransfer aus dem Rüstungs- und Raumfahrtbereich.....	58
c. "spin-offs" in der Elektronikindustrie.....	61
d. "spin-offs" in der Luftfahrtindustrie	70
e. "spin-offs" militärisch geförderter Prozeßtechnologien	77
3. "spin-offs" der Raumfahrtausgaben der NASA	82
a. Vorbemerkungen.....	82
b. Einzelne Studien	83
c. Gesamtwirtschaftliche Kosten von NASA-Technologien	95
4. Zwischenbilanz	97

IV. Der empirische Befund	99
1. Gesamtwirtschaftliche Wohlfahrtseffekte	99
a. Vorbemerkungen.....	99
b. Gesamtwirtschaftlicher Nutzen oder Schaden durch Rüstung?.....	100
c. Rüstungsausgaben und Produktivitätswachstum	101
2. Einzelwirtschaftliche Wohlfahrtseffekte in den Vereinigten Staaten	109
a. Varianten der "spin-off"-Diskussion.....	109
b. Probleme der Identifizierung der "spin-offs"	112
c. Umfang und Struktur der Militärausgaben.....	120
d. Die Bedeutung der Rüstungsaufträge für einzelne Unternehmen	124
e. Auswirkungen der Rüstungsaufträge auf Rentabilität, Produktivität und Wachstum der Rüstungsunternehmen: Zwei empirische Tests	132
f. Schlußfolgerungen	139
3. Das militärische Beschaffungswesen	140
a. Das amerikanische Beschaffungswesen im Überblick	140
b. Der Wettbewerb bei Aufträgen des Department of Defense	151
c. Zur Konversionsfähigkeit der amerikanischen Rüstungsindustrie.....	154
4. Zum internationalen Waffenhandel: Offengelegte politische Präferenzen	156
a. Vorbemerkungen.....	156
b. Empirische Evidenz	158
c. Schlußfolgerungen	171
V. Industriepolitische Aspekte der Rüstungsausgaben	173
1. Vorbemerkungen.....	173
2. Die "Neue Industriepolitik"	175
3. Rüstungsaufträge als Industriepolitik?	179
Anhangtabellen	181
Literaturverzeichnis	195
Schlagwortregister	213

Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1	— Die bedeutendsten technischen Neuerungen in der amerikanischen Flugzeugindustrie von 1920 bis 1972.....	72
Tabelle 2	— Technische Neuerungen von 1925 bis 1972 in der US-Flugzeugindustrie nach Förderungsarten und Förderungsbereichen	74
Tabelle 3	— Schätzung des ökonomischen Nutzens für die amerikanische Wirtschaft aus der sekundären Anwendung diverser NASA-Technologien	89
Tabelle 4	— Die Kosten-Nutzen-Analyse ausgewählter TUO-Programme	94
Tabelle 5	— Rüstungsausgaben, militärische FuE-Ausgaben und Produktivitätswachstum in westlichen Industrieländern 1960–1969, 1970–1979 und 1980–1989.....	102
Tabelle 6	— Rüstungsausgaben, militärische FuE-Ausgaben und reales Produktivitätswachstum in westlichen Industrieländern 1960–1989 (einfache Korrelationskoeffizienten).....	105
Tabelle 7	— Bestimmungsfaktoren des realen Produktivitätswachstums in westlichen Industrieländern 1960–1989 (Regressions-schätzungen).....	108
Tabelle 8	— Anteile der Regierungsaufträge am Umsatz industrieller Unternehmen der Vereinigten Staaten 1965–1982.....	116
Tabelle 9	— Militärausgaben der Vereinigten Staaten 1950–1991.....	122
Tabelle 10	— Kennziffern zu ausgewählten Rüstungsunternehmen in den Vereinigten Staaten	127
Tabelle 11	— Kennziffern zur Entwicklung der Rüstungsunternehmen und anderer Unternehmen in den Vereinigten Staaten 1970–1985.....	129
Tabelle 12	— Kennziffern zum technischen Fortschritt und zur internationalen Wettbewerbsfähigkeit in Branchen mit hoher RR-Intensität in den Vereinigten Staaten 1963–1984	131
Tabelle 13	— Rüstungsaufträge und Unternehmenserfolg amerikanischer Unternehmen — Zeitreihenanalyse.....	134

Tabelle 14 — Bestimmungsfaktoren technischer und wirtschaftlicher Effizienz der Ausgaben für Rüstung und Raumfahrt in den Vereinigten Staaten — Eine Unternehmensanalyse	137
Tabelle 15 — Die Gesamtdauer von Beschaffungsprogrammen in Friedenszeiten bei ausgesuchten Waffensystemen.....	145
Tabelle 16 — Die Regionalstruktur des Waffenhandels und des Handels mit Lizenzen für die Waffenproduktion 1985.....	164
Tabelle 17 — Die Regionalstruktur des Handels mit Maschinen und Transportausrüstungen (SITC 7) im Jahre 1985.....	168
Tabelle 18 — RPPs im Weltwaffenhandel 1985.....	169
Tabelle 19 — RPPs des Intra-Allianz-Handels: Ausgewählte Länder der NATO 1985.....	171
Tabelle A1 — Ausgewählte Literatur zu den makroökonomischen Effekten von Ausgaben für Rüstung und Raumfahrt.....	181
Tabelle A2 — Rüstungs- und Investitionstätigkeit in den Vereinigten Staaten 1950–1991.....	185
Tabelle A3 — Haushaltsdefizite, Zinssätze und Preisentwicklung in den Vereinigten Staaten 1950–1991	186
Tabelle A4 — Der Diffusionsprozeß bei Raumfahrt- und Raketen-“spin-offs”	188
Tabelle A5 — Die Nachfrage nach Halbleitern in den Vereinigten Staaten 1955–1977.....	189
Tabelle A6 — Die Nachfrage nach integrierten Schaltkreisen in den Vereinigten Staaten 1962–1968	189
Tabelle A7 — FuE-Ausgaben in der amerikanischen Luft- und Raumfahrtindustrie nach Behörden 1963–1977, 1979, 1981 und 1983.....	190
Tabelle A8 — Ausgewählte Literatur zu den mikroökonomischen Effekten von Ausgaben für Rüstung und Raumfahrt.....	191
Tabelle A9 — Technologiekontrollen in den Vereinigten Staaten.....	194

Verzeichnis der Schaubilder und Übersichten

Schaubild 1 — Der Markt für äußere Sicherheit	6
Schaubild 2 — Der Markt für Rüstungsgüter	8
Schaubild 3 — Das Aufrüstungsmodell	9
Schaubild 4 — Abrüstung und reaktive Technologiepolitik	14
Schaubild 5 — Der Export von Rüstungsgütern	16
Schaubild 6 — Der Import von Rüstungsgütern	18
Schaubild 7 — Kosteneinsparung und Zuwachs an Konsumenten- und Produzentenrente	87
Schaubild 8 — Kosteneinsparung und Konsumentenrente.....	91
Schaubild 9 — Das TUO-Nutzenzuteilungsmodell	92
Schaubild 10 — Beschleunigungseffekte	96
Übersicht 1 — Die Beschaffung größerer Systeme nach der DoD- Richtlinie 5000.1	144
Übersicht 2 — Der institutionelle Rahmen der Lieferantenauswahl	146
Übersicht 3 — Alternative Beschaffungsverträge	147