

IFO-INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

Feinmechanische und optische Industrie

Strukturwandlungen
und Entwicklungsperspektiven

Von

Manfred Berger



DUNCKER & HUMBLLOT / BERLIN - MÜNCHEN

Inhaltsverzeichnis

Kapitel I

Bedeutung der feinmechanischen und optischen Industrie

1. <i>Aufbau der Studie</i>	17
2. <i>Charakterisierung der Branche und Bedeutung im Rahmen des verarbeitenden Gewerbes</i>	18
3. <i>Verflechtung mit anderen Wirtschaftsbereichen</i>	30
4. <i>Standortwahl und Unternehmensgröße</i>	35

Kapitel II

Entwicklung der Produktionsfaktoren in der feinmechanischen und optischen Industrie

1. <i>Kapitaleinsatz</i>	40
a) <i>Brutto-Anlagevermögen</i>	40
b) <i>Investitionstätigkeit im Inland</i>	43
c) <i>Investitionsziele und -anlässe</i>	49
d) <i>Grenzüberschreitende Investitionen</i>	49
2. <i>Arbeitseinsatz</i>	56
a) <i>Beschäftigtenzahl und Arbeitsvolumen</i>	56
b) <i>Beschäftigtenstruktur</i>	59
c) <i>Arbeitsproduktivität</i>	62
3. <i>Material- und Energieeinsatz</i>	66
a) <i>Materialeinsatz</i>	66
b) <i>Energieeinsatz</i>	67
4. <i>Technologische Position</i>	71
a) <i>Forschung und Entwicklung (FuE)</i>	71
b) <i>Patentanmeldungen</i>	73
5. <i>Kostenstruktur und Ertragsentwicklung der Unternehmen</i>	77

Kapitel III

Strukturveränderungen in der feinmechanischen und optischen Industrie

1. <i>Ursachen struktureller Veränderungen</i>	88
2. <i>Inlandsnachfrage</i>	90
a) <i>Entwicklungstendenzen</i>	90
b) <i>Struktur</i>	94

3. <i>Ausfuhren der feinmechanischen und optischen Industrie</i>	94
a) Entwicklungstendenzen	94
b) Struktur nach Abnehmerländern	101
4. <i>Einfuhren feinmechanischer und optischer Erzeugnisse</i>	103
a) Entwicklungstendenzen	103
b) Struktur nach Lieferländern	110
5. <i>Außenhandelsalden</i>	110
6. <i>Internationale Wettbewerbsposition deutscher feinmechanischer und optischer Erzeugnisse</i>	112
a) Vorbemerkung	112
b) Anteil am Weltexport	113
c) Weitere Kennziffern zur Außenhandelsposition	118
d) Veränderung der Außenhandelsposition	122
7. <i>Produktion</i>	123
a) Entwicklung	123
b) Struktur	128

Kapitel IV

Strukturveränderungen in einzelnen Bereichen der feinmechanischen und optischen Industrie

1. <i>Augenoptik</i>	129
a) Überblick	129
b) Nachfrage und ihre wichtigsten Einflußgrößen	131
c) Außenhandel	134
d) Produktion	138
2. <i>Optik und Labortechnik</i>	138
a) Überblick	138
b) Nachfrage und ihre wichtigsten Einflußgrößen	139
c) Außenhandel	142
d) Produktion	146
3. <i>Foto- und Videotechnik</i>	146
a) Überblick	146
b) Nachfrage und ihre wichtigsten Einflußgrößen	147
c) Außenhandel	150
d) Produktion	154
4. <i>Feinmechanik</i>	155
a) Überblick	155
b) Nachfrage und ihre wichtigsten Einflußgrößen	157
c) Außenhandel	158
d) Produktion	158
5. <i>Meß- und Automatisierungstechnik</i>	162
a) Überblick	162
b) Nachfrage und ihre wichtigsten Einflußgrößen	164
c) Außenhandel	165
d) Produktion	166
6. <i>Medizintechnik</i>	170

a) Überblick	170
b) Nachfrage und ihre wichtigsten Einflußgrößen	172
c) Außenhandel	173
d) Produktion	175

Kapitel V

Entwicklungstendenzen in der feinmechanischen und optischen Industrie

1. <i>Entwicklungstendenzen in der Branche insgesamt</i>	178
2. <i>Entwicklungstendenzen in den einzelnen Erzeugnisbereichen</i>	181

Anhang

<i>Anhang A: Definition der feinmechanischen und optischen Industrie und der einzelnen Erzeugnisbereiche sowie Bemerkungen zur Abgrenzung des statistischen Materials</i>	188
<i>Anhang B: Patentstatistiken (Tabellen B1 bis B6) und Auszug aus der Internationalen Patentklassifikation</i>	193
<i>Anhang C: Graphische Darstellung der Exportkennziffern für die feinmechanische und optische Industrie (Abbildungen C1 bis C6)</i>	205

Literaturverzeichnis	213
-----------------------------	-----