

Inhaltsverzeichnis

I.	Technologische Voraussage als Grundlage der Planung	13
II.	Theoretische Basis der technologischen Voraussage	20
	1. Anforderungen an das theoretische Konzept	20
	2. Theorie der technischen Entwicklung	22
	A) Axiome der Theorie	22
	(1) Die Isomorphie des Prozesses der technischen Entwicklung mit einem Informationsgewinnungs- und einem Informationsüber- tragungsprozeß	22
	(2) Technische Entwicklung als sozialer Prozeß	23
	B) Deduktionen der Theorie	24
	(1) Technische Entwicklung als Stufenreaktionsprozeß	24
	(2) Mechanismen der technischen Entwicklung	29
	a) Bedarfs-Induktion	30
	b) Autonome Induktion	31
	(3) Möglichkeiten der Voraussage der technischen Entwicklung	34
III.	Grundstrukturen technologischer Voraussagen	36
	1. Zur Übertragbarkeit der Mechanismen der technischen Ent- wicklung auf die Zukunft.	36
	2. Die Induktionsmechanismen der technischen Entwicklung als Grundstrukturen technologischer Voraussagen.	38
	A) Bedarfsorientierte Voraussage	38
	B) Potentialorientierte Voraussage	47
	3. Bedeutung und Zusammenwirken von bedarfs- und potential- orientierter Voraussage	46
	A) Zielfixierung bei der bedarfsorientierten Voraussage	46
	B) Zielrelativierung und Zielfindung bei der potentialorientierten Vor- aussage	51
	C) Technologische Voraussage als Rückkopplungsprozeß	53
	4. Exkurs: Vergleich mit ähnlichen Ansätzen	55
	A) Strukturierung in normative und explorative Voraussage	56
	B) Zielrelativierung	62
IV.	Methoden der technologischen Voraussage	66
	1. Informationsverarbeitung	67

2. Informationsgewinnung	68
A) Unterscheidung der methodischen Ansätze	68
B) Informationsgewinnung über die Entwicklung bekannter Faktoren und Zusammenhänge	71
(1) Morphologische Methoden	71
(2) Methoden auf der Grundlage von Extrapolationen	75
C) Informationsgewinnung über neue Faktoren und Zusammenhänge . .	79
(1) Der kreative Prozeß	82
(2) Bedingungen für den kreativen Prozeß	92
(3) Integration des diskursiven und intuitiven Moments im kreati- im kreativen Prozeß	97
V. Zur Anwendung der technologischen Voraussage in der Planung.	100
Literaturverzeichnis	105
Stichwortverzeichnis	118