

Chong-Sook Kang

# Technologie-Transfer nach China 1949 – 1982

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	37.336
Abstell-Nr. :	B02/515
Sachgebiete:	9.3.3.3

Campus Verlag  
Frankfurt/New York

# INHALTSVERZEICHNIS

VERZEICHNIS DER ABKÜRZUNGEN	11
VERZEICHNIS DER TABELLEN	13
VERZEICHNIS DER SCHAUBILDER	16
VERZEICHNIS DER ÜBERSICHTEN	16
EINLEITUNG	17
1. DER BEITRAG DER TECHNOLOGIE ZUR ÜBERWINDUNG DER UNTERENTWICKLUNG - ZUR ENTWICKLUNGSTHEORETISCHEN DEBATTE	19
1.1. Das Problemfeld	19
1.2. Technologie	21
1.2.1. Zwei unterschiedliche Zugänge der Entwick- lungstheorie	21
1.2.2. Angepaßte Technologie	22
1.2.3. Technologie-Transfer	23
1.2.4. Konzepte der Self-Reliance und der autozen- trierten Entwicklung	30
2. AUSEINANDERSETZUNGEN ÜBER DIE WISSENSCHAFTS- UND TECHNOLOGIEPOLITIK IN DER KP CHINA	34
2.1. Wissenschafts- und Technologiepolitik und technologische Mobilisierung unter Mao Zedong	34
2.1.1. Widerspruchstheorie und Klassenanalyse Mao's als Grundlage	34
2.1.2. Zu Mao's Konzept der Masseninnovation	39
2.1.3. Organisationsstruktur	43
2.2. Wissenschafts- und Technologiepolitik unter Deng Xiaoping	48

2.2.1	Wissenschaft und Technologie als Produktivkraft	48
2.2.2.	Einschätzung der wissenschaftlich-technischen Revolution	50
2.2.3.	Technisch-ökonomische Effizienz und neue Wissenschafts- und Technologiepolitik	54
2.2.4.	Organisationsstruktur von Forschung und Entwicklung seit 1978	58
3.	POLITISCHE ENTSCHEIDUNGSGEWALT ÜBER DIE TECHNOLOGIEENTWICKLUNG UND ENTSCHEIDUNGSPROZESSE	66
4.	PLANUNGSSYSTEM UND TECHNOLOGIEENTWICKLUNG	75
4.1.	Zentralplanung und Technologieentwicklung	75
4.2.	Investitionsprobleme und technischer Fortschritt in staatlichen Industriebetrieben	78
4.3.	Innovation durch technische Verbesserungen und Kapitalverwaltungssystem	81
4.4.	Preispolitik und technischer Fortschritt	86
4.5.	Wirtschaftsreform und Technologieentwicklung seit 1978	88
5.	TECHNOLOGIEPOLITIK FÜR DIE LÄNDLICHE INDUSTRIALISIERUNG	100
5.1.	Self-Reliance auf lokaler Ebene: Kollektive ländliche Industrialisierung	100
5.2.	Aufbau des lokalen Technologiesystems	105
5.3.	Politökonomische Konflikte	108
5.4.	Effizienzprobleme und Grenzen	114
5.5.	Wandel und neue Entwicklungen	120
6.	WAHL DER TECHNOLOGIE IM INDUSTRIESYSTEM	127
6.1.	Wissenschaftliche Laborindustrie	127
6.2.	Städtische Großindustrie (Basis- und Militärindustrie)	129
6.3.	Städtische mittlere Industrie	131
6.4.	Ländliche Kleinindustrie	135
6.5.	Adaptation und Diffusion der importierten Technologie in das Industriesystem	137

7.	DIE HISTORISCHEN PHASEN DER POLITIK DES TECHNOLOGIEIMPORTS	141
7.1.	Der Technologieimport in den 50er und 60er Jahren	141
7.1.1.	Sowjetische Bevormundung in den 50er Jahren (1950-1960)	141
7.1.2.	Ökonomische Krise und Regulierung (1961-1965)	149
7.1.3.	Die Kulturrevolution (1965-1969)	150
7.2.	Bestimmungsgründe des Technologieimports in den 70er Jahren	156
7.2.1.	Die Öffnung in Richtung auf die kapitalistischen Länder	156
7.2.2.	Neuer Wachstums- und Industrialisierungsschub	164
7.2.3.	Importsubstitution	182
7.2.4.	Strukturveränderungen der Wirtschaft als Voraussetzung für stärkere Kooperation mit kapitalistischen Industrieländern und exportorientierten Technologieimport	188
8.	DIE MECHANISMEN DES TECHNOLOGIETRANSFERS	197
8.1.	Kriterien für die Wahl der Mechanismen	197
8.2.	Zusammenarbeit und Austausch im Bereich von Wissenschaft und Technologie	201
8.3.	Lizenzvereinbarungen	204
8.4.	Import von Maschinen-Prototypen	208
8.5.	Import schlüsselfertiger Fabrikanlagen	209
8.6.	Industrielle Kooperation	213
8.6.1.	Zwecke der industriellen Kooperation	213
8.6.2.	Kompensationsgeschäfte	215
8.6.3.	Koproduktion und Spezialisierung	217
8.6.4.	Gemeinschaftsunternehmen	218
8.7.	Gemeinschaftsprojekte und Subvertrag	222
9.	AUSWIRKUNGEN DES TECHNOLOGIEIMPORTS	226
9.1.	Ökonomische Wirkungen	226
9.1.1.	Absorptionskapazität für importierte Technologien	226
9.1.2.	Auswirkungen auf die Wachstumsrate	229
9.1.3.	Intersektorale Wirkungen	233
9.1.4.	Auswirkungen auf die Arbeitsplätze	234
9.2.	Auswirkungen auf das Militärwesen	236
9.2.1.	Entwicklungstrends des Imports von Militärtechnologien	236

9.2.2.	Grenzen des Imports	241
9.3.	Innenpolitische und soziale Rückwirkungen und ihre Behandlung	244
9.3.1.	Auswirkungen auf die Planungs- und Lenkungsmechanismen	244
9.3.2.	Folgen auf die Preis- und Einkommensentwicklung	246
9.3.3.	Auswirkungen auf die politische Herrschaftssicherung	247
ZUSAMMENFASSUNG		249
FUSSNOTEN		254
LITERATUR		266
	ZEITSCHRIFTEN	266
	BÜCHER	269