

**KÖLNER FORSCHUNGEN**  
**ZUR WIRTSCHAFTS- UND SOZIALGEOGRAPHIE**

HERAUSGEGEBEN VON EWALD GLÄSSER  
UND GÖTZ VOPPEL

BAND 46

**INDUSTRIE UND GÜTERTRANSPORT IN JAPAN -  
VERÄNDERUNGEN DER UNTERNEHMUNGSLOGISTIK  
SEIT MITTE DER SIEBZIGER JAHRE**

VON  
JOCHEN LEGEWIE

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	97.099
Abstell-Nr. :	A08/807
Sachgebiete:	
	00074124

1996

SELBSTVERLAG IM WIRTSCHAFTS- UND SOZIAL-  
GEOGRAPHISCHEN INSTITUT DER UNIVERSITÄT ZU KÖLN

## INHALTSVERZEICHNIS

Verzeichnis der Tabellen .....	11
Verzeichnis der Abbildungen .....	13
Verzeichnis der Abkürzungen .....	17
I. Einleitung .....	19
I.A. Relevanz und Zielsetzung der Arbeit .....	19
I.B. Vorgehensweise .....	22
I.C. Theoretischer Bezugsrahmen .....	24
II. Industrieproduktion und Gütertransportaufkommen im gesamtwirtschaftlichen Überblick .....	27
II.A. Begriffliche und statistische Abgrenzungen .....	27
II.B. Entwicklung der Industrieproduktion .....	29
II.B.1. Sektorale Entwicklung .....	29
II.B.2. Regionale Entwicklung .....	31
II.C. Entwicklung des industriellen Gütertransportaufkommens .....	36
II.C.1. Sektorale Entwicklung .....	36
II.C.2. Regionale Entwicklung .....	40
III. Produktionsorganisatorische Veränderungen und Anforderungswandel im Gütertransportbereich .....	45
III.A. Grundsätzliche Merkmale der Produktionsorganisation .....	45
III.B. Hintergrund produktionsorganisatorischer Veränderungen .....	48
III.B.1. Notwendigkeit von produktionsorganisatorischen Veränderungen .....	48
III.B.2. Möglichkeit zu produktionsorganisatorischen Veränderungen .....	51
III.C. Ausprägung produktionsorganisatorischer Veränderungen .....	54
III.D. Anforderungswandel im Gütertransportbereich .....	60
III.D.1. Stellung des Gütertransportes innerhalb der gesamten Unternehmungslogistik .....	60
III.D.2. Ausprägung der Anforderungen an Organisation und Durchführung des Gütertransportes .....	63

IV. Entwicklung der Leistungsfähigkeit der Verkehrssysteme .....	69
IV.A. Begriff der Leistungsfähigkeit .....	69
IV.B. Relevante Determinanten der Leistungsfähigkeit .....	70
IV.C. Tatsächliche Leistungsfähigkeit der einzelnen Verkehrssysteme .....	75
IV.C.1. Eisenbahn .....	75
IV.C.2. Küstenschifffahrt .....	77
IV.C.3. Straßenverkehr .....	80
IV.C.4. Flugverkehr .....	86
IV.C.5. Sonstige Verkehrssysteme .....	89
IV.D. Kostenentwicklung der einzelnen Verkehrssysteme .....	90
V. Reorganisation des Gütertransportes - Betrachtung ausgewählter Industriezweige .....	93
V.A. Eisen- und Stahlindustrie .....	93
V.A.1. Stellung und Charakterisierung des Industriezweiges .....	93
V.A.2. Gestaltung des Gütertransportes Mitte der siebziger Jahre .....	95
V.A.3. Veränderungen der Transportbedingungen .....	98
V.A.3.a. Transportanforderungen .....	98
V.A.3.b. Transportsysteme .....	102
V.A.4. Transportkosten und Veränderungen bei der Gestaltung des Gütertransportes .....	104
V.B. Bierindustrie .....	118
V.B.1. Stellung und Charakterisierung des Industriezweiges .....	118
V.B.2. Gestaltung des Gütertransportes Mitte der siebziger Jahre .....	121
V.B.3. Veränderungen der Transportbedingungen .....	124
V.B.3.a. Transportanforderungen .....	124
V.B.3.b. Transportsysteme .....	126
V.B.4. Transportkosten und Veränderungen bei der Gestaltung des Gütertransportes .....	127
V.C. Halbleiterindustrie .....	138
V.C.1. Stellung und Charakterisierung des Industriezweiges .....	138
V.C.2. Gestaltung des Gütertransportes Mitte der siebziger Jahre .....	142
V.C.3. Veränderungen der Transportbedingungen .....	143
V.C.3.a. Transportanforderungen .....	143
V.C.3.b. Transportsysteme .....	148
V.C.4. Transportkosten und Veränderungen bei der Gestaltung des Gütertransportes .....	150

VI. Ansätze zur Verallgemeinerung der Untersuchungsergebnisse .....	159
VI.A. Allgemeine Tendenzen der Entwicklung der Transport- anforderungen, - möglichkeiten und - kosten .....	159
VI.B. Allgemeine Tendenzen der sachlichen und räumlichen Neugestaltung des Gütertransportes .....	168
Literaturverzeichnis .....	179
Verzeichnis der Interviewpartner .....	203
Summary (englische Zusammenfassung) .....	205
Matome (japanische Zusammenfassung) .....	207