

[09)

# **Die Industrialisierung der Erde**

Von Dr. rer. pol. Götz Voppel  
Professor an der Universität zu Köln

Mit 46 Abbildungen und 65 Tabellen

**B. G.Teubner Stuttgart 1990**

**- 9(09**

# Inhalt

<b>1 Einführung: Die Industrie im Rahmen der Weltwirtschaft</b>	15
1.1 Die Industrialisierung der Erde	15
1.2 Die Stellung der Industrie in der Weltwirtschaft im Überblick	27
<b>2 Begriffliche Grundlagen</b>	31
2.1 Die Industrie - Kriterien der Definition	31
2.2 Die Industrialisierung	35
2.2.1 Branchenbezogene Entwicklungen (systematischer Ansatz)	35
2.2.2 Räumliche Entwicklungen (regionaler Ansatz)	43
<b>3 Die Grundlagen der Industrialisierung</b>	49
3.1 Standortbindungen und Standortregelhaftigkeiten der Industrie	49
3.1.1 Die Bedeutung des Standortes in der Industrie	49
3.1.2 Standortentscheidungen	55
3.1.3 Konzentration und Streuung der Industriestandorte	60
3.2 Die Dynamik der Industriestandortfaktoren	62
3.3 Faktoren der räumlichen Ordnung und des Strukturwandels der Industrie	67
3.3.1 Die Bevölkerung als Arbeitskräftepotential	67
3.3.1.1 Bevölkerungswachstum und Industrialisierung	67
3.3.1.2 Arbeitsteilung und Arbeitsmärkte	71
3.3.2 Die verkehrsgeographischen Grundlagen der Industrialisierung	80
3.3.3 Die Rohstoff- und Energieversorgung als Potential im technisch bedingten Wandel	88
3.3.4 Die Fortschritte in der Produktionstechnik und -Organisation als raumwirksame Faktoren der Industrialisierung	98
3.3.4.1 Die Entwicklung integrierter Produktionsverfahren	98
3.3.4.2 Räumliche Wirkungen technischer Innovationen	101
3.3.5 Standortteilungen, nationale und internationale Verflechtungen der Industrieunternehmen	104
3.3.6 Staatliche Einwirkungen auf die Industrialisierung	112
<b>4 Der industrielle Strukturwandel im Spiegel weltwirtschaftlich bedeutsamer Industriezweige und Industriegüter</b>	115
4.1 Der Strukturwandel im Überblick	115

## 8 Inhalt

4.2 Die Rohstoffe zur Gewinnung von Energie und Grundstoffen. . . . .	117
4.2.1 Einführung: Die Primärenergieträger in der Weltwirtschaft . . . . .	117
4.2.2 Die Steinkohle. . . . .	119
4.2.3 Erdöl und Erdgas. . . . .	124
4.2.4 Sonstige Energieträger. . . . .	129
4.3 Die Grundstoffindustrien. . . . .	132
4.3.1 Die Metallerzeugung. . . . .	132
4.3.2 Die Eisen- und Stahlindustrie. . . . .	134
4.3.3 Nichteisenmetalle. . . . .	159
4.3.3.1 Die weltwirtschaftliche Bedeutung der Nichteisenmetalle. . . . .	159
4.3.3.2 Aluminium. . . . .	161
4.3.3.3 Kupfer. . . . .	167
4.3.3.4 Blei und Zink; Nickel; Zinn. . . . .	170
4.4 Investitions- und Verbrauchsgüterindustrien. . . . .	171
4.4.1 Die Textilindustrie. . . . .	171
4.4.2 Die Bekleidungsindustrie. . . . .	178
4.4.3 Die Kraftfahrzeugindustrie. . . . .	179
4.4.4 Der Maschinenbau. . . . .	186
4.4.5 Die chemische Industrie. . . . .	188
4.4.6 Die elektrotechnische Industrie. . . . .	193
<b>5 Die räumliche Ausbreitung der Industrie. . . . .</b>	<b>199</b>
5.1 Entwicklungsphasen und räumliche Verbreitung der Industrie. . . . .	199
5.1.1 Einführung. . . . .	199
5.1.2 Der Stand der Industrialisierung der Erde im Überblick . . . . .	202
5.2 Die Industrialisierung in ausgewählten Staaten. . . . .	212
5.2.1 Großbritannien und Nordirland. . . . .	212
5.2.2 Japan. . . . .	220
5.2.3 Die Republik Korea. . . . .	229
5.2.4 Australien. . . . .	237
<b>6 Die Industrie als wirtschaftlicher Entwicklungsfaktor. . . . .</b>	<b>241</b>
<b>7 Die Stellung der Industrie im Welthandel. . . . .</b>	<b>245</b>
<b>Literaturverzeichnis. . . . .</b>	<b>248</b>
<b>Sachregister. . . . .</b>	<b>269</b>
<b>Ortsregister. . . . .</b>	<b>274</b>
<b>Namensregister. . . . .</b>	<b>278</b>