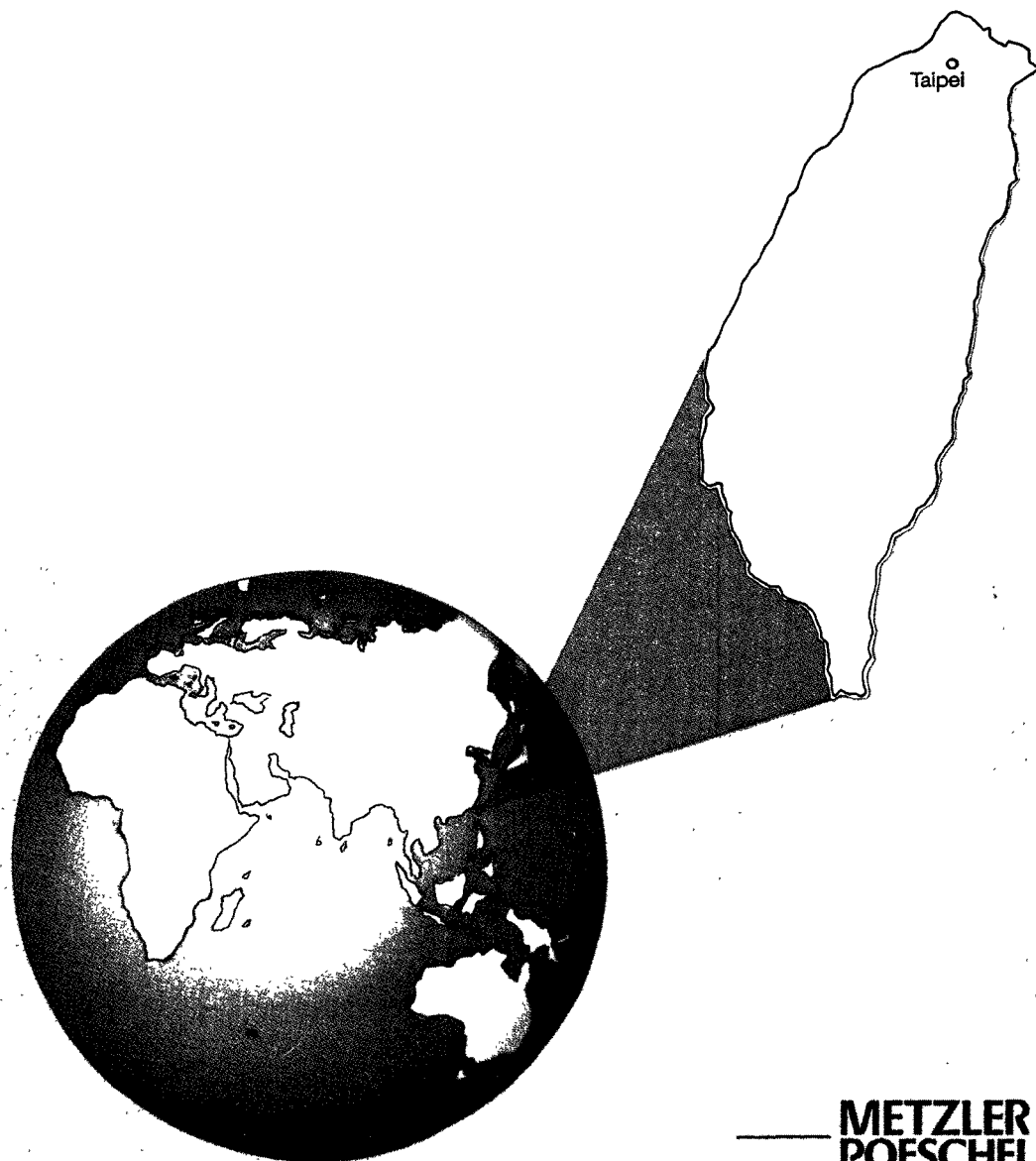


Länderbericht



Statistisches Bundesamt

Taiwan 1991



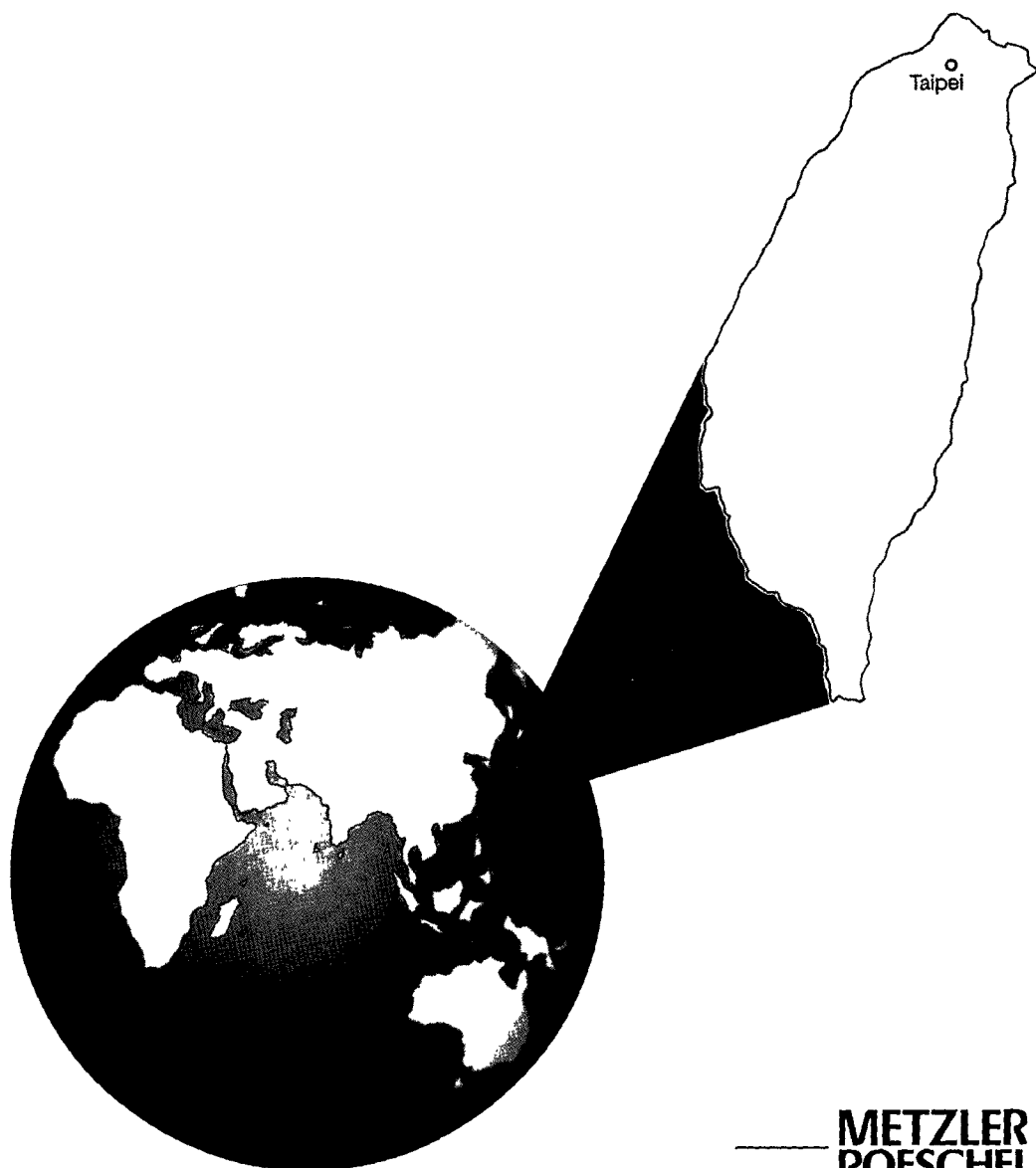
**METZLER
POESCHEL**

Länderbericht



Statistisches Bundesamt

Taiwan 1991



**METZLER
POESCHEL**

STATISTISCHES BUNDESAMT

in Zusammenarbeit mit

IFO- INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG, MÜNCHEN

Herausgeber:

Statistisches Bundesamt
Gustav-Stresemann-Ring 11
6200 Wiesbaden 1

Verlag:

J. B. Metzler/C. E. Poeschel

Verlagsauslieferung:

Hermann Leins GmbH & Co. KG
Holzwiesenstr. 2
7408 Kusterdingen
Tel.: 07071/33046
Telex: 7262 891 mepo d
Telefax: 07071/33653

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Erschienen im Oktober 1991

Preis: DM 24,80

Bestellnummer: 5204100-91009

ISBN 3-8246-0119-2

Copyright: Statistisches Bundesamt
Wiesbaden 1991

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus zu übersetzen, zu vervielfältigen, auf Mikrofilm/-fiche zu verfilmen oder in elektronische Systeme einzuspeichern.

Published by:

Federal Statistical Office
Gustav-Stresemann-Ring 11
D-6200 Wiesbaden 1

Publishers:

J.B. Metzler/C.E. Poeschel

Delivery:

Messrs. Hermann Leins GmbH & Co. KG
Holzwiesenstr. 2
D-7408 Kusterdingen
Tel.: 07071/33046
Telex: 7262 891 mepo d
Telefax: 07071/33653

Irregular series

Published in October 1991

Price: DM 24.80

Order Number: 5204100-91009

ISBN 3-8246-0119-2

Copyright: Statistisches Bundesamt
Wiesbaden 1991

All rights reserved. No part of this publication may in particular be translated, reproduced or copied, recorded on microfilm/microfiche or stored in electronic systems without the explicit prior permission of the Federal Statistical Office.

INHALT

CONTENTS

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen	Symbols and abbreviations	3
Tabellenverzeichnis	List of tables	6
Vorbemerkung	Introductory remark	10
Karten	Maps	11
1 Allgemeiner Überblick	General survey	13
2 Gebiet	Area	24
3 Bevölkerung	Population	27
4 Gesundheitswesen	Health	35
5 Bildungswesen	Education	39
6 Erwerbstätigkeit	Employment	46
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Agriculture, forestry, fisheries	52
8 Produzierendes Gewerbe	Production industries	61
9 Außenhandel	Foreign trade	76
10 Verkehr und Nachrichtenwesen	Transport and communications	89
11 Reiseverkehr	Tourism	97
12 Geld und Kredit	Money and credit	100
13 Öffentliche Finanzen	Public finance	104
14 Löhne und Gehälter	Wages and salaries	107
15 Preise	Prices	113
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen	National accounts	116
17 Zahlungsbilanz	Balance of payments	120
18 Wirtschaftsplanung	Economic planning	123
19 Entwicklungszusammenarbeit	Development co-operation	128
20 Kapitalmarkt und Auslands- verschuldung	Money-market and foreign debt	129
21 Auslandsinvestitionen	Foreign investment	135
22 Umwelt	Environment	145
Literaturverzeichnis	Bibliography	150
Adressenverzeichnis	List of Addresses	153

ZEICHENERKLÄRUNG/EXPLANATION OF SYMBOLS

0	= Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	Less than half of 1 at the last occupied digit, but more than nil
-	= nichts vorhanden	Magnitude zero
|	= grundsätzliche Änderung innerhalb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beein- trächtigt	General break in the series affecting comparison over time
.	= Zahlenwert unbekannt	Figure unknown
x	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll	Tabular group blocked, because information is not meaningful

ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN*) GENERAL ABBREVIATIONS**)

g	= Gramm	gram	h	= Stunde	hour
kg	= Kilogramm	kilogram	kW	= Kilowatt (10 ³ Watt)	kilowatt
dt	= Dezitonne (100 kg)	quintal	kWh	= Kilowattstunde (10 ³ Watt- stunden)	kilowatt- hour
t	= Tonne (1 000 kg)	ton	MW	= Megawatt (10 ⁶ Watt)	megawatt
mm	= Millimeter	millimetre	MWh	= Megawattstun- de (10 ⁶ Watt- stunden)	megawatt- hour
cm	= Zentimeter	centimetre	GW	= Gigawatt (10 ⁹ Watt)	gigawatt
m	= Meter	metre	GWh	= Gigawattstunde (10 ⁹ Watt- stunden)	gigawatt- hour
km	= Kilometer	kilometre	St	= Stück	piece
m ²	= Quadrat- meter	square metre	P	= Paar	pair
ha	= Hektar (10 000 m ²)	hectare	Mill.	= Million	million
km ²	= Quadrat- kilometer	square kilometre	Mrd.	= Milliarde	milliard (USA: billion)
l	= Liter	litre	JA	= Jahresanfang	beginning of year
hl	= Hektoliter (100 l)	hectolitre	JM	= Jahresmitte	mid-year
m ³	= Kubikmeter	cubic metre	JE	= Jahresende	yearend
tkm	= Tonnenkilo- meter	ton- kilometre	JD	= Jahresdurch- schnitt	year average
BRT	= Bruttoregi- stertonne	gross regis- tered ton	Vj	= Vierteljahr	quarter
NRT	= Nettoregi- stertonne	net regis- tered ton	Hj	= Halbjahr	half-year
tdw	= Tragfähig- keit (t = 1 016,05 kg)	tons dead- weight	D	= Durchschnitt	average
NT\$	= Neuer Taiwan- Dollar	New Taiwan- dollar	MD	= Monatsdurch- schnitt	monthly average
US-\$	= US-Dollar	U.S. dollar	cif	= Kosten, Versi- cherungen und Fracht inbe- griffen	cost, in- surance, freight included
DM	= Deutsche Mark	Deutsche Mark	fob	= frei an Bord	free on board
SZR	= Sonderzie- hungsrechte	special drawing rights			

*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, berichtigte und geschätzte Zahlen werden, abgesehen von Ausnahmefällen, nicht als solche gekennzeichnet. Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

**) Special abbreviations are allocated to the respective sections. With only few exceptions, provisional, revised and estimated figures are not marked as such. Detail may not add to total because of rounding.

Ausgewählte internationale Maß- und Gewichtseinheiten
Selected international weights and measures

1 inch (in)	=	2,540 cm	1 imperial gallon (imp. gal.).....	=	4,546 l
1 foot (ft)	=	0,305 m	1 barrel (bl.)	=	158,983 l
1 yard (yd)	=	0,914 m	1 ounce (oz)	=	28,350 g
1 mile (mi)	=	1,609 km	1 troy ounce (troy oz)	=	31,103 g
1 acre (ac).....	=	4 047 m ²	1 pound (lb)	=	453,592 g
1 cubic foot (ft ³).....	=	28,317 dm ³	1 short ton (sh t)	=	0,907 t
1 gallon (gal.)	=	3,785 l	1 long ton (l t)	=	1,016 t

TABELLENVERZEICHNIS

	Seite
1 Allgemeiner Überblick	
1.1 Grunddaten	17
1.2 Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren asiatischer Länder	19
1.3 Ausgewählte graphische Darstellungen	22
 2 Gebiet	
2.1 Klima	25
 3 Bevölkerung	
3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte	27
3.2 Geburten- und Sterbeziffern und Lebenserwartung	28
3.3 Bevölkerung nach Altersgruppen	29
3.4 Ein- und Auswanderungen	31
3.5 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Verwaltungs- einheiten	31
3.6 Bevölkerung nach Stadt und Land	33
3.7 Bevölkerung in ausgewählten Städten	33
 4 Gesundheitswesen	
4.1 Registrierte Erkrankungen	35
4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen	36
4.3 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	36
4.4 Medizinische Einrichtungen und Betten	37
4.5 Ärzte und Zahnärzte	38
4.6 Anderes medizinisches Personal	38
 5 Bildungswesen	
5.1 Analphabeten	39
5.2 Bevölkerung nach dem Bildungsstand	40
5.3 Schulen und andere Bildungseinrichtungen	41
5.4 Schüler bzw. Studenten	43
5.5 Lehrkräfte	44
5.6 Studenten im Ausland	45
5.7 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	45

6 Erwerbstätigkeit

6.1	Erwerbspersonen und deren Anteil an der erwerbsfähigen Bevölkerung .	46
6.2	Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen	47
6.3	Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf	48
6.4	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen	49
6.5	Arbeitslose und Arbeitslosenquoten	50

7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

7.1	Bodennutzung	52
7.2	Maschinenbestand	53
7.3	Index der landwirtschaftlichen Produktion	54
7.4	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	56
7.5	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	57
7.6	Viehbestand	58
7.7	Schlachtungen	59
7.8	Holzeinschlag	59
7.9	Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen	60
7.10	Fangmengen der Fischerei nach Fanggebieten	60

8 Produzierendes Gewerbe

8.1	Beschäftigte nach Wirtschaftsbereichen	62
8.2	Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe	62
8.3	Installierte Leistung der Kraftwerke	64
8.4	Elektrizitätserzeugung	64
8.5	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden	66
8.6	Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe	68
8.7	Registrierte Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes	70
8.8	Beschäftigte im Verarbeitenden Gewerbe	70
8.9	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	72
8.10	Fertiggestellte Hochbauten	75

9 Außenhandel

9.1	Außenhandelsüberblick	77
9.2	Außenhandel nach den wichtigen Produkten (in Mill. US-\$)	78
9.3	Die wichtigsten Handelspartner 1984 - 1990 (Mill. US-\$)	80

	Seite
9.4	Entwicklung des deutsch-taiwanesischen Außenhandels 1984 - 1990 83
9.5	Einfuhren der Bundesrepublik Deutschland aus Taiwan nach wichtigen SITC-Kategorien 1987 - 1989 84
9.6	Ausfuhren der Bundesrepublik Deutschland nach Taiwan nach wichtigen SITC-Kategorien 1987 - 1989 84
10	Verkehr und Nachrichtenwesen
10.1	Streckenlänge der Eisenbahn 90
10.2	Beförderungsleistungen der Eisenbahn 90
10.3	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte 91
10.4	Straßenverkehrsunfälle 92
10.5	Bestand an Handelsschiffen 93
10.6	Seeverkehrsdaten der Häfen 93
10.7	Beförderungsleistungen registrierter Fluggesellschaften 94
10.8	Luftverkehrsdaten der Flughäfen 95
10.9	Daten des Nachrichtenwesens 96
11	Reiseverkehr
11.1	Deviseneinnahmen und -ausgaben im Reiseverkehr 97
11.2	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern 98
11.3	Ausgereiste Chinesen nach dem Reisezweck 99
12	Geld und Kredit
12.1	Amtliche Wechselkurse 100
12.2	Gold- und Devisenbestand 101
12.3	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens 102
13	Öffentliche Finanzen
13.1	Staatshaushalt 104
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts 105
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts 106

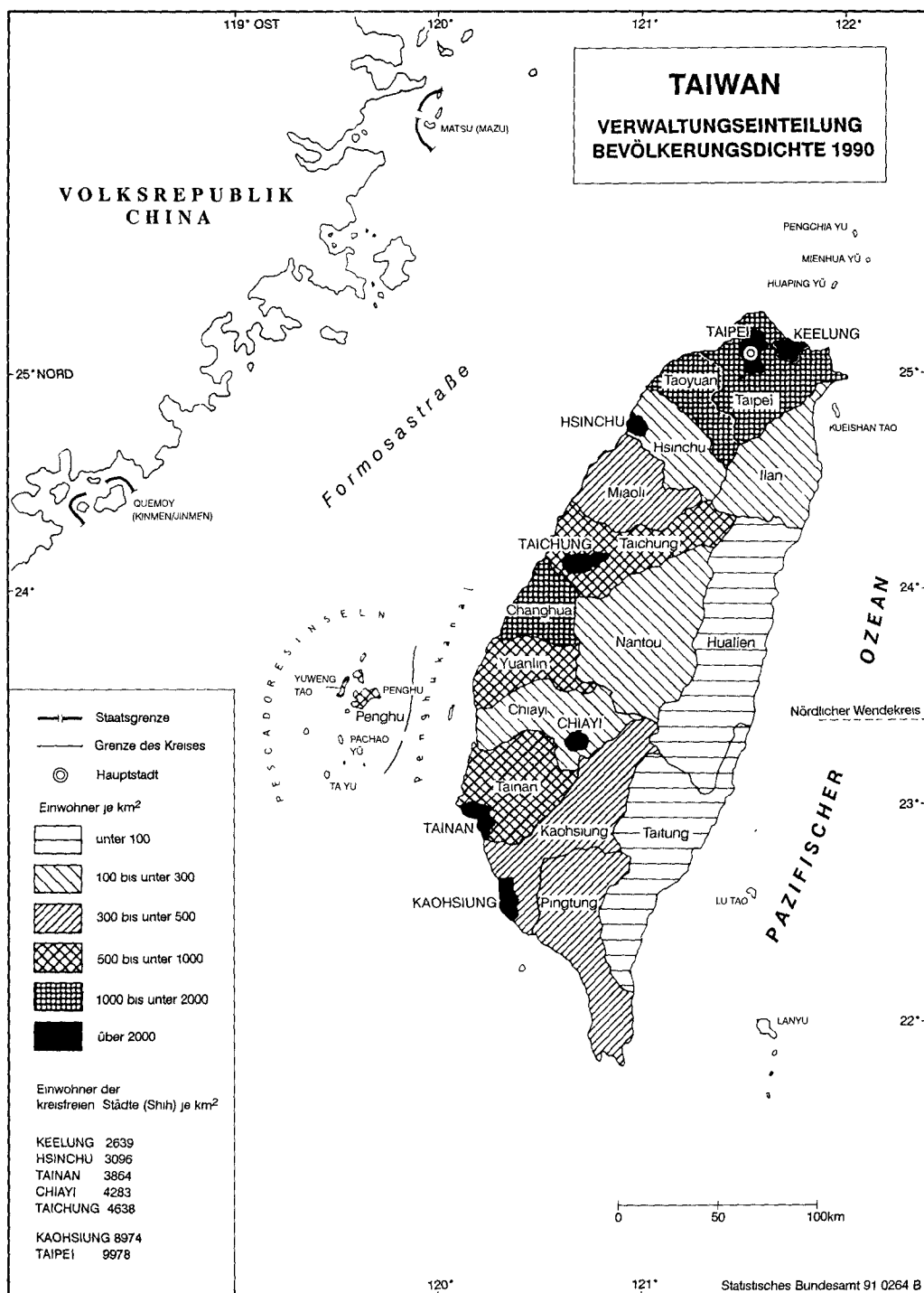
14	Löhne und Gehälter	
14.1	Durchschnittliche Monatsverdienste der Arbeitnehmer nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen	108
14.2	Durchschnittliche Monatsverdienste der Arbeitnehmer im Verar- beitenden Gewerbe nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	109
14.3	Index der durchschnittlichen Monatsverdienste der Arbeitnehmer nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen	110
15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung	113
15.2	Index der Großhandelspreise	114
15.3	Index der landwirtschaftlichen Erzeugerpreise	115
16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	116
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	117
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	118
16.4	Verteilung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	119
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz	121
21	Auslandsinvestitionen	
21.1	Genehmigte private Investitionen von Überseechinesen und anderen Ausländern in Taiwan nach Wirtschaftssektoren	138
21.2	Genehmigte private Investitionen von Überseechinesen und anderen Ausländern in Taiwan nach Herkunft	139
21.3	Genehmigte Investitionen von Taiwanesen im Ausland nach Wirt- schaftssectoren	140

VORBEMERKUNG

Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die soziale und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen sowohl der betreffenden Länder als auch der internationalen Organisationen. Die wichtigsten nationalen Quellen sind am Schluß dieses Berichtes angegeben.



Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt, Wiesbaden, die Originalveröffentlichungen und in der Zweigstelle Berlin-Kurfürstenstraße des Statistischen Bundesamtes der Auskunftsdienst zur Verfügung.

Die in diesem Bericht veröffentlichten Karten wurden ausschließlich zur Veranschaulichung für den Leser erstellt. Das Statistische Bundesamt verbindet mit den verwendeten Bezeichnungen und den dargestellten Grenzen weder ein Urteil über den juristischen Status irgendwelcher Territorien noch irgendeine Bekräftigung oder Anerkennung von Grenzen.




TAIWAN

ZUR WIRTSCHAFTSSTRUKTUR


- Hauptstadt
- Stadt mit mehr als 100 000 Einwohnern
- Wichtiger Ort
-  Wichtiger Industriestandort
-  Wald (verschiedene Formationen nach Höhenstufen mit Grasland in Tälern und Matten)


 Erdöl, Erdgas


 Aluminiumverhüttung

 Erdölraffinerie

 Stahlwerk

 Zementfabrik

 Chemische Industrie (einschl. Papierindustrie)


 Elektrotechn. Industrie

 Fahrzeugbau

 Maschinenbau

 Textilindustrie

 Zuckerfabrik

 Schiffbau


 Exportverarbeitungszone

 Forschungs- und Industriepark Hsinchu

 Eisenbahn


 Autobahn


 Hauptstraße


 Hauptstraße, im Bau

 Fluß

 Staudamm

 Kernkraftwerk

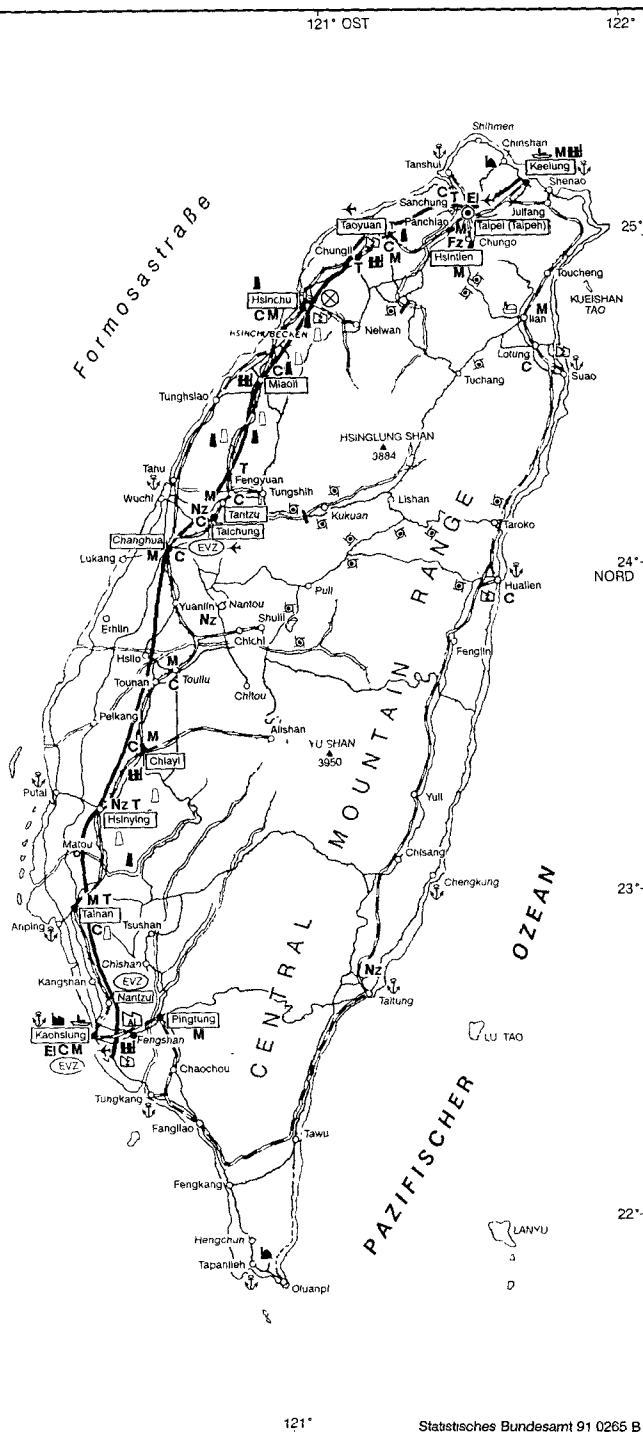
 -im Bau, -geplant

 Wasserkraftwerk

 Hafen

 Flughafen

0 50 100km



121°

Statistisches Bundesamt 91 0265 B

1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

Staat und Regierung

Staatsname

Vollform: Republik China
(Republik of China/ROC)
Kurzform: Taiwan

Volksvertretung/Legislative

Nationalversammlung mit 1 080 Mitgliedern und Legislativ-Yuan mit 384 Mitgliedern

Staatsgründung/Unabhängigkeit

Ausrufung der Republik China
am 1. März 1950

Verfassung

Von 1947 (mit verschiedenen Änderungen)

Staats- und Regierungsform

Republik seit 1950

Staatsoberhaupt

Staatspräsident Lee Teng-hui
(seit Jan. 1988; Wiederwahl im März 1990)

Regierungschef

Ministerpräsident Hau Pei-tsun
(seit 1990)

Parteien/Wahlen

Neben der einflußreichsten Partei Kuomintang (KMT) ist die größte Oppositionspartei Minjindang (Demokratisch-Fortschrittliche Partei) seit Mai 1989 zugelassen. Bei den im Dezember 1989 durchgeführten Wahlen zum Legislativ-Yuan fielen 72 der 101 zur Wahl stehenden Mandate an Mitglieder der KMT, 21 an die Minjindang-Opposition und 8 an Unabhängige.

Verwaltungsgliederung

16 Kreise (Hsien), 7 kreisfreie Städte (Shi)

POLITISCHER UND WIRTSCHAFTLICHER ÜBERBLICK

Taiwan ist vielleicht das elastischste und vielseitigste Mitglied in der fernöstlichen Aufsteigergruppe der vier kleinen Drachen. Zusammen mit den Elitesoldaten der Armee von Chiang Kai-shek und tatkräftigen Unternehmern aus Shanghai und Südchina, die sich nach dem verlorenen Krieg gegen Mao Tse-tung auf die kleine - weniger Fläche als Holland umfassende - Insel vor der Provinz Fujian zurückzogen, ist hier zusammen mit den schon länger ansässigen Chinesen nach einer geglückten Agrarreform und mit kräftiger finanzieller Hilfe der USA eine Staatlichkeit sui generis erwachsen, die mittlerweile wegen ihrer wirtschaftlichen Erfolge weltweite Anerkennung gefunden hat.¹⁾ Obwohl letzteres mehr pragmatisch als juristisch gilt - nur 26 Länder unterhalten gegenwärtig diplomatische Beziehungen zur Republik China - knüpften die mittlerweile 20 Millionen taiwanesischen Chinesen durch ihre dynamische, von kleinen und mittleren Betrieben getragene Industrie- und Handelstätigkeit ein internationales Geschäftsnetz, das seine Belastbarkeit schon mehrmals unter Beweis gestellt hat. Die kluge - zur Hauptsache indikative, aber in manchen Fällen auch nachdrücklich protektive - Wirtschaftspolitik der Regierung, eine insgesamt erfolgreiche Führung einiger Staatsbetriebe im Bereich der Schwerindustrie sowie antizyklisch oder innovatorisch eingesetzte Staatsmittel für die Infrastruktur und High-tech-Industrie haben zusammen mit ausländischen Investitionen und den überregionalen Verbindungskanälen der Überseechinesen eine breite Diversifizierung der Wirtschaft und große Handelserfolge ermöglicht. Der vorsichtige Übergang von einer Militärdiktatur zur Demokratie, der schon vom Sohne Chiang Kai-sheks, Chiang Ching-kuo eingeleitet und jetzt von seinem Nachfolger, dem gebürtigen Taiwaner, Lee Teng-hui mit bemerkenswertem Sinn für das Machbare weitergeführt wird, scheint ein weiterer Garant für politische Stabilität und Wachstum. Ende April 1991 rief Lee dazu auf, die beiden Chinas sollten sich friedlich zu einer "demokratischen, rechtstaatlichen Wohlfahrtsgesellschaft" vereinigen.

Die Wirtschaft expandierte im Zeitraum 1980-89 mit einer durchschnittlichen realen Zuwachsrate von rund 10 % - etwas gedämpfter als in den beiden früheren Dekaden aber immer noch beträchtlich über dem Durchschnitt der Industrie- und Entwicklungsländer. Das gleiche läßt sich auch für die Exporte und Importe feststellen, wo eine jährliche Zunahme von 14,3 % bzw. 11,4 % erreicht wurde. Die erwirtschafteten Devisenvorräte erreichten mit zeitweilig über 70 Mrd. US-\$ unter allen Ländern der Dritten Welt einen absoluten Spitzenplatz; bei der Inflation konnte bis 1988 eine durchschnittliche Rate von 2,1 % gehalten werden.

1) Darüber hinaus vgl. dazu ausführlicher: A. Gälli: Demokratie, Sozialsystem, Umwelt: Die neuen Prüfsteine für Taiwans Marktwirtschaft - in: Urner Draguhn (Hrsg.): Asiens Schwellenländer: Dritte Weltwirtschaftsregion? Hamburg 1991, S. 61-81.

Allerdings verlagerte sich im gleichen Zeitraum der Schwerpunkt der Wirtschaft weg von der Industrie auf die Dienstleistungen und es traten vermehrt auch Schwächen des taiwanesischen "Wirtschaftswunders" zutage. Die Löhne haben mittlerweile ein Niveau erreicht, das in Ostasien nur noch von Japan übertroffen wird; die Inflation ist eher im Anziehen begriffen, und die Schere zwischen den Einkommen klafft mehr und mehr auseinander, was zusammen mit den vermehrten Aktivitäten der Opposition und einer wachsenden Kriminalität - die Kriminalitätsrate wuchs in den letzten Jahren um 30 % p.a. - die soziale Stabilität gefährdet; das Angebot an Arbeitskräften stößt an seine Grenzen, und die Umweltverschmutzung hat bedrohliche Ausmaße erreicht. Die Nicht-Errichtung eines vierten Atomkraftwerks bringt mittelfristig die Energieversorgung in Bedrängnis.

Die große Liquidität und der Devisenreichtum, der an den der Bundesrepublik heranreicht, öffnete dem Konsumrausch und vielfältigen Spekulationen Tür und Tor ; nicht umsonst galt die Börse von Taipeh noch vor kurzem als das größte Lotteriespiel der Welt. Der Taumel um den Götzen Reichtum, der mit seinem kugeligen Bauch und seinem lustigfeisten Gesicht auf vielen Hausaltären steht, droht gegenwärtig viel mühsam Erarbeitetes aufs Spiel zu setzen.

Taiwan hat allerdings in der Vergangenheit ein erstaunliches Maß an Flexibilität sowohl auf der politischen als auch auf der wirtschaftlichen und sozialen Ebene bewiesen. In einer für die neue Weltgeschichte wohl einmaligen Situation übernahm hier eine Provinz volle Autonomie ohne sich vom Hauptstaat loszusagen und dieser wiederum legt Wert darauf, die abtrünnige und zugleich florierendste Provinz bei Aufrechterhaltung der Autonomie mit sich mehrenden Zugeständnissen unter seinem Dach zu behalten. Der Föderalismus hat hier eine neue, extreme Spielart hinzu erhalten.

Es spricht einiges dafür, daß dieses an sich irrationale Wechselspiel auch für die nähere Zukunft aufrecht erhalten und sogar pointierter ausgebaut wird. Die auf Taiwan nach wie vor führende, wenngleich etwas geschwächte Staatspartei, die Kuomintang, besitzt immerhin eine reale Chance, auch die erste Hälfte der neunziger Jahre in ihrem Sinne zu bestimmen. Die von ihr vertretene Politik hat sich nach deutschem Muster "Wandel durch Annäherung" zum Motto genommen und eine gegenseitige Abhängigkeit hüben und drüben der Formosa-Straße scheint für das erforderliche Gleichgewicht zu sorgen. Einem wachsenden Bedarf nach Rohstoffen und nahen Industriestandorten mit billigen Arbeitskräften von Taiwan stehen die Nachfrage nach Investitionsgütern, wichtigen Halbwaren, Know-how und Kapital auf dem Festland gegenüber.

Ob sich die Annäherung jedoch weiter im bisherigen Tempo fortsetzt, ist allerdings in erheblichem Maße von Peking abhängig, das in den letzten Jahren bewiesen hat, daß die Politik des "zwei Schritt vorwärts, ein Schritt zurück" auch umgedreht geschrieben werden

kann. Allerdings scheinen der Pragmatismus in Wirtschaftsfragen auf beiden Seiten eine gewisse Garantie dafür zu bieten, daß die Kontakte weiterhin im Sinne des "mutual benefit" ausgeweitet werden. Ein Restrisiko bleibt - aber insgesamt scheint doch mehr dafür als dagegen zu sprechen, wenn man Taiwan weiterhin als eine günstige "Startrampe" für das China-Geschäft betrachtet.

Wenn das richtige Gleichgewicht im Verhältnis zum Festland erst noch gefunden werden muß, dann gilt dies womöglich noch mehr für die Lage auf der Insel selbst. Demokratie, die sozialen Aspekte der Marktwirtschaft und Umweltschutz sind ein Beziehungsdreieck, das die Politik bei allen wichtigen Fragen berücksichtigen muß. Und aller Erfolg im äußeren Bereich wird letztlich davon abhängen, ob Taiwan die eigene Identität im positiven Sinne bejahen kann. Eine verbesserte Einkommensverteilung, die Bekämpfung der Kriminalität und die Festigung des sozialen Friedens werden dabei wesentliche Prüfsteine bilden.

Wirtschaftlich besitzt die Insel gute Voraussetzungen in den neunziger Jahren auch als Industrieland Erfolge verbuchen zu können. Mit einem bereits beachtlichen eigenen Fundament bei Chemie, Elektronik, Maschinenbau und Metallurgie besteht immerhin berechtigte Hoffnung, die Impulse von High-tech, die sowohl über die in letzter Zeit etwas vermehrt zurückkehrenden "Expatriates" als auch über die eigenen technischen Hochschulen vermittelt werden, weiter zu entwickeln. Der Handel wird es allerdings nur dann schaffen, diese Produkte profitabel abzusetzen, wenn er dafür die notwendige Hilfe von einem modernisierten Finanzsystem, verbessertem Marketing und zielgerichtetem politischen Flankenschutz erhält. Die Erfüllung des neuen Sechsjahresplans 1991-96, der ein gigantisches Investitionsvolumen von umgerechnet 540 bis 790 Mrd. DM vorsieht²⁾, wird dafür Herausforderung und eine Bewährungsprobe in einem bieten.

2) Nachrichten für Außenhandel, 17.6.91

1.1 GRUNDDATEN

	<u>Einheit</u>			
Gebiet				
Gesamtfläche	km ²	1990:	36 000	
Ackerland und Dauerkulturen	km ²	1989:	8 950	
Bevölkerung				
Gesamtbevölkerung				
Volkszählungsergebnisse	1 000	1966:	13 340	1980: 17 949
Jahresmitte	1 000	1990:	20 217	
Bevölkerungswachstum	%	1966-1980:	34,6	1980-1990: 12,6
Bevölkerungsdichte	Einw. je km ²	1966:	370,6	1990: 561,6
Geborene	je 1 000 Einw.	1970:	27,2	1988: 17,2
Gestorbene	je 1 000 Einw.		4,9	5,2
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000			
Lebendgeborene			17,4	6,2
Lebenserwartung bei Geburt				
Männer	Jahre	1960:	62	1988: 71
Frauen	Jahre		66	76
Gesundheitswesen				
Krankenhausbetten	Anzahl	1970:	5 816	1987: 86 328
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		2 523	228
Ärzte	Anzahl		5 092	1988: 18 193
Einw. je Arzt	Anzahl		2 882	1 094
Zahnärzte	Anzahl		819	1987: 4 150
Einw. je Zahnarzt	Anzahl		17 919	4 740
Bildungswesen				
Analphabeten, 15 Jahre und mehr	%	1970:	20,6	1988: 8,3
Grundschüler	1 000	1970/71:	2 445,4	1989/90: 2 384,8
Sekundarschüler	1 000		977,8	1 329,7
Hochschüler	1 000		203,5	535,1
Erwerbstätigkeit				
Erwerbspersonen	1 000	1970:	4 654	1990: 8 322
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		57,3	58,8
männlich	1 000		3 228	5 217
weiblich	1 000		1 426	3 105
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei				
Index der landw. Produktion	1986 = 100	1984:	105	1989: 105
Nahrungsmittelerzeugung	1986 = 100		109	95
Erntemengen von				
Reis	1 000 t	1980:	2 354	1 864
Zuckerrohr	1 000 t		8 851	6 628
Bambusschößlingen	1 000 t		225	401
Rinderbestand	1 000		80	138
Holzeinschlag	1 000 m ³		669	191
Fangmengen der Fischerei	1 000 t		936	1 372

Einheit

Produzierendes Gewerbe				Jan./Juli D	
Index der Produktion	1986 = 100	1984:	86	1990:	116
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	1970:	2 850	1988:	17 721
Elektrizitätserzeugung	Mrd. kWh		14,0	1989:	79,9
Gewinnung von Steinkohle	1 000 t	1985:	1 858		784
Silber	kg		11 386		6 491
Erdgas	Mill. m3		1 125		1 158
Produktion von elektronischen Rechnern	Mill.	1986:	44,9		68,7
Fernsehgeräten	1 000		6 216		5 172
Fotoapparaten	1 000		5 502		8 903
Videorecorder	1 000		414		1 463
Außenhandel					
Einfuhr	Mrd. US-\$	1970:	1,5	1990:	54,7
Ausfuhr	Mrd. US-\$		1,5		67,2
Verkehr und Nachrichtenwesen					
Streckenlänge der "Taiwan Railway Administration"	km	1975:	1 000	1988:	1 072
Straßenlänge	km	1970:	15 610,7		20 003,2
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		3,4		79,3
Fluggäste der registrierten Fluggesellschaften	1 000	1985:	10 378	1989:	17 207
Fernsprechan Schlüsse	1 000	1970:	403	1990:	8 099
Fernsehgeräte	1 000		510	1987:	6 085
Reiseverkehr					
Auslandsgäste	1 000	1980:	1 111,1	1989:	1 768,5
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$		988	1988:	2 289
Geld und Kredit					
Offizieller Kurs, Verkauf	NT\$ für 1 DM	JE 1986:	18,26	Juni 1990:	16,55
Devisenbestand	Mill. US-\$		46 310	Juli 1990:	65 942
Öffentliche Finanzen					
Staatshaushalt				Vorläufige Angaben	
Einnahmen	Mrd. NT\$	1983/84:	534,2	1988/89:	1 316,3
Ausgaben	Mrd. NT\$		519,0		1 352,3
Auslandsschulden (brutto)	Mill. US-\$	1984:	9 557	1988:	18 183
Preise					
Preisindex für die Lebenshaltung	1986 = 100	1985:	99	Jan./Juni: D	109
Ernährung	1986 = 100		98	1990:	110
Volkswirtschaftliche Gesamt-rechnungen					
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen					
in jeweiligen Preisen	Mrd. NT\$	1980:	1 491,1	1989:	3 878,5
in Preisen von 1986	Mrd. NT\$		1 848,1		3 703,4
je Einwohner	NT\$		103 794		184 186

1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER*)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen		Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1986		Lebenserwartung bei Geburt 1990	Einwohner je planmäßiges Krankenhausbett 1985	Anteil der	
	je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	eingeschriebenen Schüler an der Bev. im Grundschulalter (1987/1)
kcal ²⁾	% des Bedarfs ³⁾	Jahre	Anzahl	%		
Afghanistan	2 179(85)	94	43	2 326 (82)	29	21
Bahrain .....	.	.	71	346	78	110
Bangladesch	1 927	83	52	3 393	35	59
Bhutan	2 477	107 (85)	49	.	38	26
Brunei	2 855 ^{a)}	125	75(88)	243 (83)	78(81)	96(80)
China 4)	2 630	111	70	410 (86)	74	132
Hongkong	2 859	121	76	232 (87)	88(85)	106
Indien	2 238	100	58(87)	1 187	44(85)	98
Indonesien	2 579	116	58	1 516 (86)	77	118
Irak	2 932	124	66	571	60	99
Iran	3 313	138	67	601 (83)	54	114
Israel	3 061	118	76(88)	161 (88)	95(85)	95
Japan	2 864	122	78	66 (87)	100(84)	102
Jemen, Arab. Rep. 5)	2 318	94	53	1 194 (86)	39	66
Jemen, Demokratische Volksrepublik 5)...	2 298	96	53	694 (82)	39	91
Jordanien	2 991	121	67	719 (86)	80	99(85)
Kambodscha 6)	2 171(85)	98	50	429 (89)	35	42
Katar .....	.	.	70	377 (86)	76	121
Korea, Dem.Volksrep.	3 232	135	70	79 (82)	90(79)	96(85)
Korea, Republik	2 907	122	70	413	97	101
Kuwait	3 021	.	73	265 (83)	73	94
Laos	2 391	104	50	358	84(85)	111
Libanon	3 046(85)	125	68	201 (82)	80	100
Malaysia	2 730	121	70	449	79	102
Malediven	2 110	.	60(88)	1 592 (81)	87(83)	61(83)
Mongolei	2 847	116	65	1 176 (83)	81	102
Myanmar 7)	2 609	119	62	1 527 (88)	84(85)	99
Nepal	2 052	93	53	4 299 (88)	26	82
Oman .....	.	.	68	440	30(86)	97
Pakistan	2 315	97	59	1 649 (88)	35	40
Philippinen	2 372	104	64(88)	636 (86)	90	106
Saudi-Arabien	3 004	125	65	383	62	72

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER*)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen		Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1986		Lebenserwartung bei Geburt 1990	Einwohner je planmäßiges Krankenhausbett 1985	Anteil der	
	je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	eingeschriebenen Schüler an der Bev. im Grundschulalter 1987 1)
	kcal ²⁾	% des Bedarfs ³⁾	Jahre	Anzahl	%	
Singapur	2 840	124	73	271 (88)	86(85)	115
Sri Lanka	2 400	110	71	215 (83)	89	104
Syrien	3 260	131	67	914 (87)	65	110
Taiwan .....	.	.	73(85)	228 (87)	92(88)	100(90)
Thailand	2 331	105	64(87)	627 (86)	90(80) ^{b)}	96
Verein. Arab.Emirate	3 733	.	71	269 c)	48(86)	99
Vietnam	2 297	105	63	272 (81)	84(85)	102

*) Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) 100 % übersteigende Anteile begründen sich aus der Erfassungsmethode nach Unterrichtsstufen, wobei z.T. Schüler miteinfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppe gehören. - 2) 1 Kilokalorie = 4,187 Kilojoule. - 3) 1984/86 D. - 4) Ohne Taiwan. - 5) Wiedervereinigung von Nord- und Südjemen am 22.5.90 zur Republik Jemen. - 6) Ehem. Kamputschea. - 7) Ehem. Birma.

a) 1984/86 Durchschnitt. - b) Zehn und mehr Jahre. - c) Nur Emirat Abu Dhabi.

1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER*)

Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1988	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtausfuhr ¹⁾ 1988	Pkw 1988	Fernsprechkupfungen 1989	Fernsehempfängergeräte 1987	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einw. 1988
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1988	landw. Erwerbspersonen an Erwerbspersonen insges. 1988						
	%		kg Öl ²⁾ einheit	%	je 1 000 Einwohner			
Land					Anzahl			US-\$
Afghanistan ..	69(82)	56	71(86)	19(86)	2(82)	2	8	.
Bahrain	1(83)	2	9 106(84)	5(87)	196(85)	173	399	6 340
Bangladesch ..	46	70	50	69	0(86)	2	3	170
Bhutan	44	91	8(84)	.	.	1	.	180
Brunei	1(84)	.	7 669(84)	4(87)	325(84)	113	174	15 390(87)
China 3)	32	69	580	73	0(85)	8	17	330

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

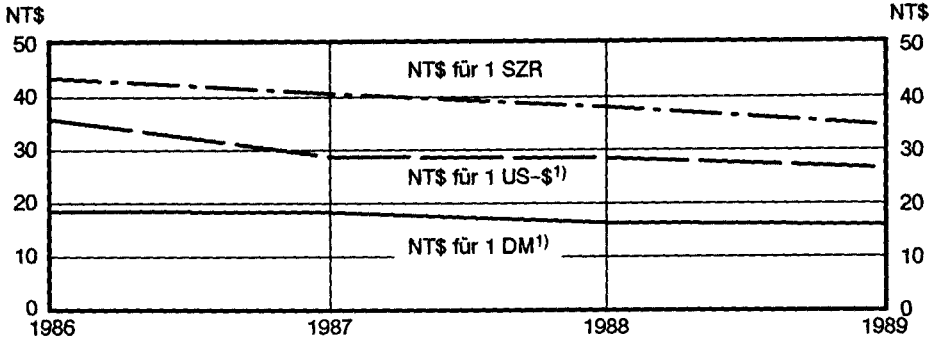
1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER*)

Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Anteil der		Energieverbrauche je Einwohner 1988	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtl) ausfuhr 1988	Pkw 1988	Fernsprechhauptanschlüsse 1989	Fernsehempfangsgeräte 1987	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einw 1988
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1988	landw. Erwerbspersonen an Erwerbspersonen insges. 1988						
Land	%		kg Öl-einheit ²⁾	%	je 1 000 Einwohner			US-\$
Hongkong	0(86)	1	1 544	91	33	491(88)	233	9 220
Indien	32	67	211	73	3(89)	6(88)	16(88)	300(87)
Indonesien ...	24	50	229	29	6(86)	5	40	440
Irak	13(84)	22	781	0(86)	34(87)	46	64	.
Iran	21(86/87)	29	875	3(87)	40(83)	34	53	2 000(82)
Israel	4(84)	5(90)	1 972	85	170	489(88)	261	8 650
Japan	3(87)	7	3 306	98	250	416	587	21 020
Jemen, Arab. Republik 4) .	23	64	102	11	13	7	8	640
Jemen, Dem. Volksrep. 4)	16(87)	34	653	1	3(81)	10	21	430
Jordanien	10	7	723	47	57(87)	55	69	1 500
Kambodscha 5)	.	70(89)	59(87)	6(72)	0(81)	1	6(88)	.
Katar	1(83)	3(80)	15 120(84)	17(86)	284(84)	222	419	9 930
Korea, Dem. ... Volksrepublik	.	35	2 174	40(78)	.	1	12	.
Korea, Republik	11	27	1 515	93	27	249	194	3 600
Kuwait	1(84)	1	4 637	9	234	144	261	13 400
Laos	59	72	37	10	4(82)	2	2	180
Libanon	8(83)	10	871(87)	71(84)	173(82)	115	302	.
Malaysia	20(84)	34	784	45	84(85)	74	140	1 940
Malediven	30(83)	.	46(84)	53(83)	2(82)	14	20	410
Mongolei	15(80)	32	1 195(86)	.	.	18	31	.
Myanmar 6) ...	48(86)	48	74	10	1	2	1	200(86)
Nepal	56	92	23	67	1(78)	2	1	180
Oman	3(84)	42	2 012	7	76(83)	63	739	5 000
Pakistan	26	51	210	69	3	7	15(88)	350
Philippinen ..	23	48	244	62	6	10	36	630
Saudi-Arabien	8	41	3 098	5(87)	203(86)	85	268	6 200
Singapur	0	1	4 464	75	98(89)	352	208(88)	9 070
Sri Lanka	26	52	162	43	10(86)	6	31	420
Syrien	38	25	913	25	10(87)	41	58	1 680
Taiwan	6(85)	17(86)	.	92	97(89)	271(88)	309	.
Thailand	17	66(87)	331	52	15(86)	17(87)	91(86)	1 000
Verein. Arab. Emirate	2	3	6 481	12(87)	141(84)	194	106	15 770
Vietnam .....	.	62	93	.	2(74)	1	34	.

*) Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

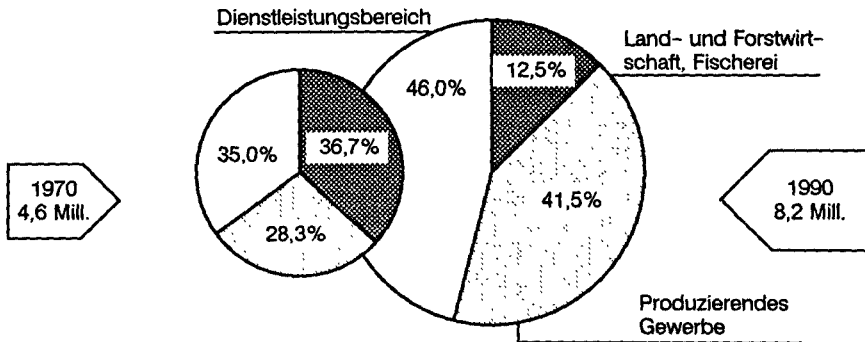
1) SITC-Pos. 5-8. - 2) 1 kg Öleinheit = 0,043 GigaJoule. - 3) Ohne Taiwan. - 4) Wiedervereinigung von Nord- und Südjemen am 22.5.90 zur Republik Jemen. - 5) Ehem. Kamputschea. - 6) Ehem. Birma.

AMTLICHE WECHSELKURSE

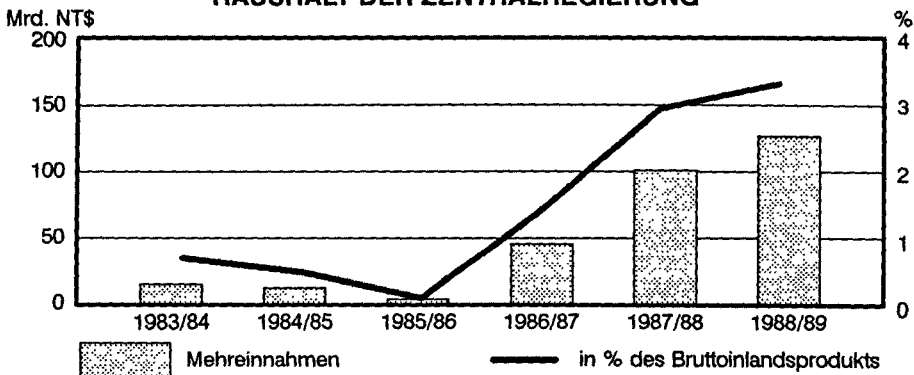


¹) Verkauf

ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN

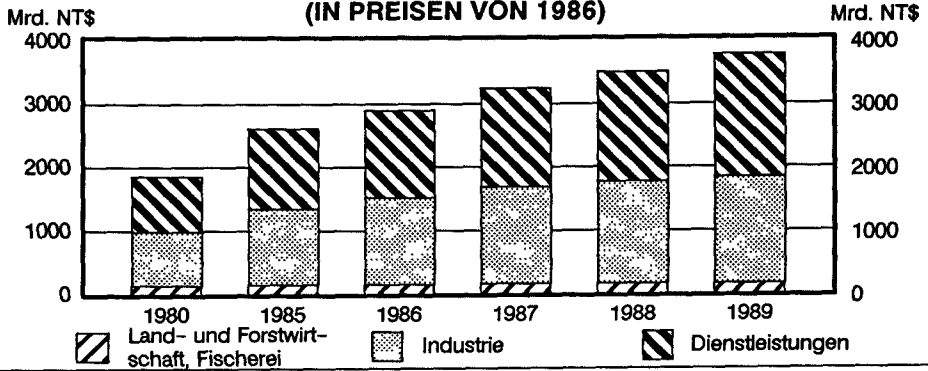


HAUSHALT DER ZENTRALREGIERUNG

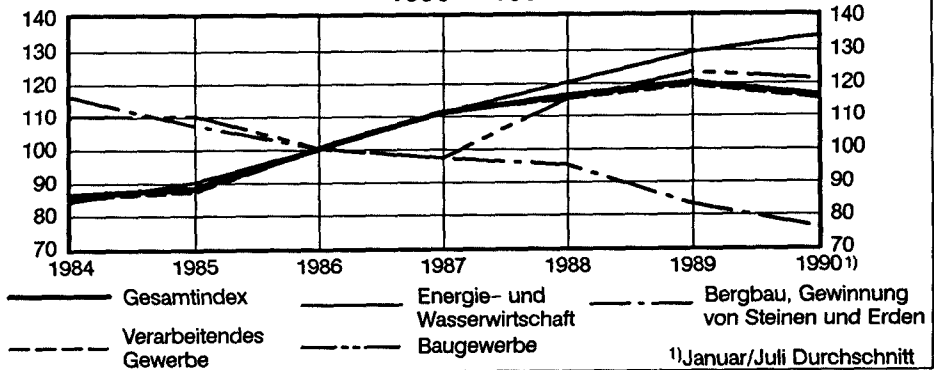


Statistisches Bundesamt 91 0266 B

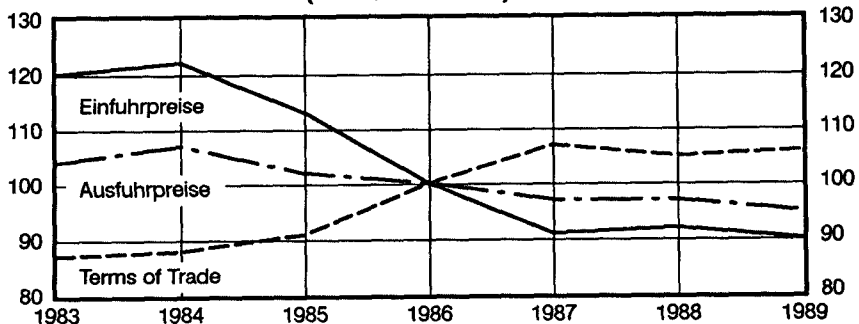
ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN (IN PREISEN VON 1986)



INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS PRODUZIERENDE GEWERBE 1986 = 100



INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE (1980/81 = 100)



Statistisches Bundesamt 91 0267 B

2 GEBIET

Das Staatsgebiet von Taiwan erstreckt sich zwischen 21° und 25° nördlicher Breite sowie 119° und 124° östlicher Länge über eine Gesamtfläche von 36 000 km². Es ist damit etwa so groß wie das Land Baden-Württemberg der Bundesrepublik Deutschland. Die Längenausdehnung der Insel Taiwan beträgt 390 km, die Breite bis zu 140 km, die Küstenlänge rund 1 600 km.

Die Insel Taiwan ("Terrassenland") oder Formosa liegt am Westrand der pazifischen Tiefseezone an der Nahtstelle des Riukiu- und des philippinischen Inselbogens. Sie wird durch die 150 km breite, jedoch nur bis 70 m tiefe Fukien- oder Formosastraße vom chinesischen Festland getrennt. Zum Staatsgebiet gehören ebenfalls die in der Formosastraße gelegenen Penghu-(Pescadores-, 127 km²) Inseln sowie Kinmen (Quemoy, 155 km²) und Matsu (26 km²), die unmittelbar vor der Festlandküste von Fukien den Häfen Amoy und Futschou vorgelagert sind, und eine Reihe kleinerer Inseln.

Fast zwei Drittel Taiwans sind gebirgig mit zahlreichen über 3 000 m hohen Gipfeln. Aus der westlichen, bis zu 45 km breiten Küstenebene steigt das Land terrassenförmig zu drei parallelen Gebirgszügen an, die die Insel in ihrer ganzen Länge von Norden nach Süden durchziehen. Höchste Erhebung ist der Yushan (Mount Morrison) mit 3 997 m. Kurze, aber tiefe, wasserreiche Quertäler zerteilen das Gebirge, dessen zentraler Höhenzug die Wasserscheide für die kurzen, nach Westen und Osten zum Meer strömenden Flüsse bildet. Nach Osten fällt das Gebirge steil zum Meer ab. Die Flüsse führen zur Regenzeit häufig Hochwasser, in regenarmen Perioden versiegen sie fast gänzlich.

Gut die Hälfte der Gesamtfläche ist von Wald bedeckt. Subtropische Wälder reichen als Stufe des immergrünen Lorbeerwaldes im Norden von 300 bis 1 500 m, im Süden von 600 bis 2 000 m hinauf. Bis etwa 2 600 m folgt eine Mischwaldzone, darüber zwischen 2 600 und 3 600 m reiner Nadelwald, schließlich in der Gipfelregion Knieholz und Polsterpflanzen. Die Küstenebene ist Ackerland, durchsetzt mit Akaziengruppen und Bambusdickicht. An der Küste tritt Mangrovenwald auf.

Die Gruppe der Penghu-(Pescadores-)Inseln ist im Gegensatz zur Hauptinsel völlig flach und ohne Flüsse.

Taiwan liegt im Monsunbereich. Das Klima ist subtropisch und regenreich, die Jahresmitteltemperatur liegt im Norden bei 21°C, im Süden bei 25°C. Der Sommer dauert von Mai bis Oktober. Die Winterzeit umfaßt die Monate Dezember bis Februar. Der Norden erhält Regen zu allen Jahreszeiten mit Niederschlagsmengen bis zu 6 000 mm. Der durch das Hochgebirge abgeschirmte Südwesten hat Niederschlagswerte unter 2 000 mm, der Küstensaum z.T. weniger als 1 500 mm. Hier regnet es fast nur im Sommer, der Winter ist sonnig, warm und trocken. Wirbelstürme richten häufig Verheerungen an, da Taiwan im Osten und Westen von den Taifunbahnen des Südchinesischen Meeres berührt wird.

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit Taiwans und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt + 7 Stunden.

2.1 KLIMA *)
(Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Taipeh (Taipei) 25°N 122°O 9 m	Keelung 25°N 121°O 3 m	Taitju 24°N 121°O 78 m	Karenko 24°N 122°O 19 m
Monat					

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar	15,3	15,8	15,7	17,6
Juli	28,1	27,8	27,6	27,1
Jahr	21,6	21,6	22,1	22,2

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar	19,1	18,5	21,8	21,5
Juli	33,1	31,5	32,4	31,4
Jahr	25,9	24,6	27,5	26,4

Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit Niederschlag (mind. 1 mm)

Januar	87/16	353/22	35/8	59/14
Juli	210/15	146/14	267/18	269/19
Jahr	2 111/186	3 313/224	1 730/128	2 100/204

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

2.1 KLIMA*) (Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Ali Shan 24°N 122°O 2 444 m	Tainan 23°N 120°O 14 m	Taito 23°N 121°O 10 m	Hengchun 22°N 121°O 24 m
Monat					

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar	7,0	17,0	19,0	20,3
Juli	15,0	17,7	27,4	27,5
Jahr	12,0	23,0	23,4	24,3

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar	13,0	23,6	23,3	24,0
Juli	22,0	32,1	31,5	30,9
Jahr	18,0	28,5	27,6	28,0

Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit Niederschlag (mind. 1 mm)

Januar	170/16	24/5	42/11	23/9
Juli	360/23	323/19	373/13	441/22
Jahr	3 370/210	1 680/108	1 810/156	2 158/152

*) Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 30 11 90, 2000 Hamburg 36.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

3 BEVÖLKERUNG

Die Bevölkerung Taiwans hat 1989 die 20-Millionen-Grenze überschritten. Zur Jahresmitte 1990 registrierte man 20,217 Mill. Einwohner (Fortschreibung), etwa doppelt soviel wie 30 Jahre früher. Mit 561,6 Einwohnern/km² (1990) hat sich die Bevölkerungsdichte seit 1958 ebenfalls verdoppelt. Taiwan ist heute nach Bangladesch (1989: 780 Einw./km²) der am dichtesten besiedelte Flächenstaat der Erde. Dabei ist zu berücksichtigen, daß mit der zentralen Bergregion ein großer Teil der Landesfläche nicht besiedelbar ist, wodurch sich in den verbleibenden Siedlungsräumen (vor allem im Norden und Westen der Insel) teilweise sehr hohe Bevölkerungskonzentrationen ergeben.

3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1966	1970	1975	1980	1988	1990
Bevölkerung ¹⁾	1 000	13 340 ^{a)}	14 679 ^{a)}	16 192 ^{a)}	17 949 ^{b)}	19 904 ^{c)}	20 217 ^{d)}
männlich	1 000	7 027	7 675	8 392	9 362	10 302	10 451
weiblich	1 000	6 313	7 004	7 799	8 587	9 602	9 766
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 2) .	Einw. je km ²	370,6	407,8	449,8	498,6	552,9	561,6

1) Tiefer gegliederten Tabellen liegen z.T. abweichende Angaben zugrunde. -

2) 36 000 km².

a) Ergebnis der Volkszählung vom 16. Dezember. - b) Ergebnis der Volkszählung vom 28. Dezember. - c) Stand: Jahresende. - d) Stand: Jahresmitte.

Durch die Erfolge der nationalen Familienplanungspolitik und den durch die dynamische Wirtschaftsentwicklung des Landes erreichten Wohlstand sind die Geburtenzahlen in den vergangenen vier Jahrzehnten kontinuierlich zurückgegangen. Der gegenwärtige Bevölkerungszuwachs hat das Niveau westlicher Industrieländer erreicht; so stimmen die demographischen Kennziffern Taiwans heute ziemlich genau mit denen der USA überein.

Der natürliche Bevölkerungszuwachs (Geburten- und Sterbebewegungen, ohne Wanderungen) lag in den 50er Jahren noch bei durchschnittlich 3,5%/Jahr. Er verringerte sich auf durchschnittlich 2,8% p.a. im darauffolgenden Jahrzehnt, auf 2,0% p.a. in den 70er und schließlich 1,4% p.a. in den 80er Jahren. Der jüngste Wert ergibt 1,0% für das Jahr 1989. Die Geburtenziffern haben einen ähnlich starken Rückgang erlebt, ausgehend von einem Wert von über 40 Geborenen je 1000 Einwohner (1952-1959) auf mittlerweile 16 Geborene je 1000 Einwohner. Die "Drachenjahren" 1976 und 1988 bilden Ausnahmen innerhalb des Trends der langfristigen Geburtenabnahme, da sie jeweils erhöhte Geburtenzahlen ge-

genüber dem Vorjahr bzw. dem Folgejahr aufweisen. Im chinesischen Horoskop wiederholt sich das "Jahr des Drachen" im zwölfjährigen Zyklus. Es gilt als äußerst günstiger Zeitpunkt, ein Kind (insbesondere einen Sohn) zur Welt zu bringen, da das Volk traditionelle Vorstellungen von Macht und Autorität damit verbindet.

Die Sterbeziffer befand sich bereits 1960 mit 7 Gestorbenen je 1000 Einwohner auf einem sehr niedrigen Stand, mit 5,4 Gestorbenen je 1000 Einwohner gehört sie heute im internationalen Vergleich zu den niedrigsten Werten. Dies mag wohl durch den Altersaufbau der Bevölkerung begünstigt sein (geringer Anteil von Altenjahrgängen), ist aber auch Ausdruck des gut ausgebauten Gesundheitssystems, wie auch die Säuglingssterblichkeit, die mit 6,2 Gestorbenen im 1.Lebensjahr (je 1000 Lebendgeborene) ebenfalls dem Standard der westlichen Welt entspricht. Ähnliches gilt für die durchschnittliche Lebenserwartung bei Geburt. 1988 konnten die Männer in Taiwan damit rechnen, das Alter von 71 Jahren zu erreichen, die Frauen das Alter von 76 Jahren. 1960 waren es noch durchschnittlich 10 Jahre weniger gewesen.

3.2 GEBURTEN-, STERBEZIFFER UND LEBENSERWARTUNG

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1960	1970	1980	1984	1988	1990 ¹⁾
Geborene	je 1 000 Einw.	39,5	27,2	23,4	19,6	17,2	16,0
Gestorbene	je 1 000 Einw.	7,0	4,9	4,8	4,7	5,2	5,4
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene	32,4	17,4	11,0	7,5	6,2	.
Lebenserwartung bei Geburt							
Männer	Jahre	62	67	70	70	71	.
Frauen	Jahre	66	72	75	76	76	.

1) 1. Halbjahr Durchschnitt.

Familienplanung

Das erste nationale Familienplanungsprogramm wurde bereits 1964 eingeführt. 1982 legte die Regierung ein neues Programm vor, das die 2-Kind-Familie (im Gegensatz zur 1-Kind-Familie in der Volksrepublik China) propagierte. Die Durchsetzung dieses Ziels wird seit-her durch staatliche Sanktionen unterstützt. So werden u.a. steuerliche Vergünstigungen und finanzielle Beihilfen für Familien ab dem 3. Kind gestrichen. Weiterhin versucht man, das Heiratsalter junger Menschen anzuheben, indem staatliche Zuwendungen für die Ehe-schließung nicht ausbezahlt werden, wenn der Mann bei der Heirat nicht ein Mindestalter von 25 Jahren, die Frau von 22 Jahren hat. Die Legalisierung von Schwangerschaftsabbrü-chen als Teil des Programms erfolgte im Jahr 1984. Eine Untersuchung ergab, daß 1987 in

Taiwan bereits 76% aller Frauen über 15 Jahren in irgendeiner Form Geburtenverhütung betrieben. Die durchschnittliche Kinderzahl pro Frau im gebärfähigen Alter ("Total Fertility Rate"/TFR) lag 1959 noch bei 6, inzwischen (1988) ist sie auf 1,8 Kinder gefallen (zum Vergleich: USA 1,9; Frankreich 1,8; Japan 1,7).

Altersstruktur

Die Altersgliederung der Bevölkerung zeigt, daß sich aufgrund des Geburtenrückgangs der Anteil der noch nicht erwerbsfähigen Altersjahrgänge (unter 15 Jahren) von 40,5% (1970) über 32,1% (1980) auf 27,5% im Jahr 1989 reduzierte. Zugleich vergrößerte sich der Anteil der Altenjahrgänge (über 65 Jahre) durch die gestiegene Lebenserwartung von 2,8% (1970) auf 6,0% (1989) und der Anteil der erwerbsfähigen Bevölkerung (15-60jährige) von 56,7% (1970) auf 66,5% (1989). Daraus ergibt sich für Taiwan ein sehr günstiger Gesamtlastquotient (Verhältnis erwerbsfähige Jahrgänge zu noch nicht bzw. nicht mehr erwerbsfähigen, "abhängigen" Jahrgängen). Auf 2 Personen im Erwerbsalter entfiel 1989 eine Person im nicht-erwerbsfähigen Alter.

Der Altersaufbau in graphischer Darstellung ("Alterspyramide") macht zum einen den "Babyboom" der 50er und 60er Jahre (großer Anteil der 20- bis 40-jährigen) und den darauffolgenden Geburtenrückgang deutlich, zum anderen den relativ hohen Männeranteil der 55- bis 65-jährigen, der auf der Zuwanderungswelle der Festlandchinesen ab 1947 beruht.

3.3 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN % der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970 ¹⁾		1980 ¹⁾		1989 ²⁾	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5	12,9	6,6	11,3	5,8	8,0	4,1
5 - 10	14,1	7,2	10,1	5,2	9,7	5,0
10 - 15	13,5	6,9	10,7	5,5	9,8	5,1
15 - 20	12,2	6,3	11,4	5,8	9,0	4,6
20 - 25	8,0	4,1	10,9	5,5	9,5	4,9
25 - 30	6,1	3,1	9,8	5,0	9,8	5,0
30 - 35	6,1	3,0	6,6	3,4	9,2	4,7
35 - 40	5,8	3,1	5,0	2,6	8,0	4,1

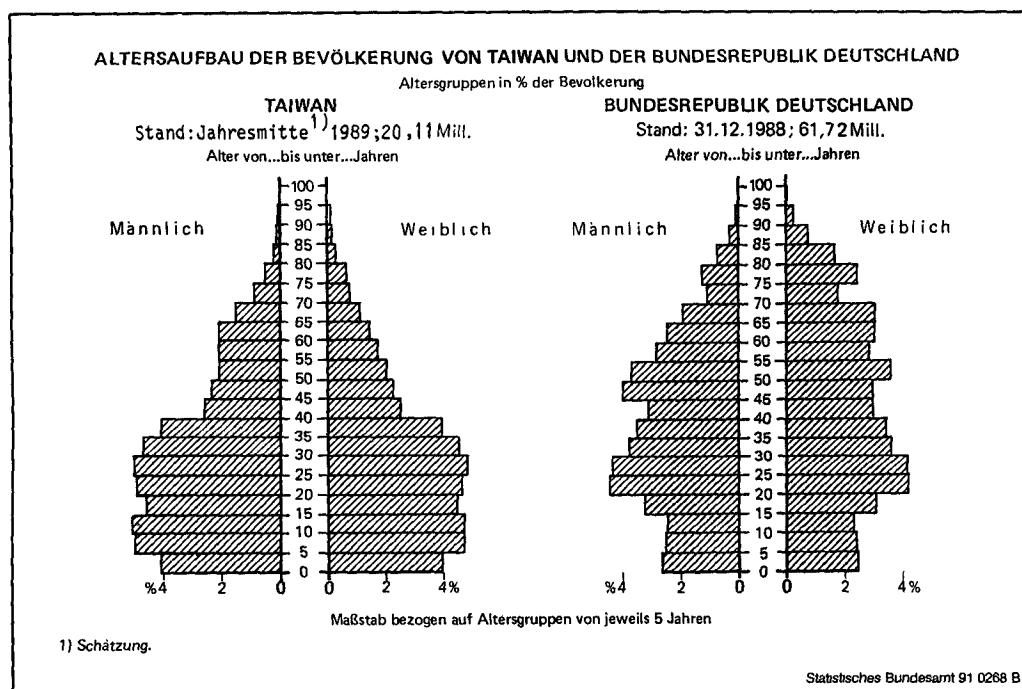
Fußnote siehe Ende der Tabelle.

3.3 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970 ¹⁾		1980 ¹⁾		1989 ²⁾	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
40 - 45	5,7	3,4	4,9	2,5	5,1	2,6
45 - 50	4,7	2,8	4,5	2,4	4,5	2,3
50 - 55	3,4	2,0	4,5	2,7	4,1	2,1
55 - 60	2,8	1,6	3,6	2,1	3,8	2,1
60 - 65	2,0	1,0	2,6	1,5	3,5	2,1
65 - 70	1,3	0,6	2,1	1,1	2,6	1,5
70 - 75	1,5	0,6	2,0	0,9	1,6	0,9
75 - 80					1,1	0,5
80 und mehr					0,7	0,3

1) Volkszählungsergebnis. - 2) Stand: Jahresende.



Die Bilanz der Wanderungsbewegungen von und nach Taiwan ergab in den letzten Jahren jeweils einen Auswanderungsüberschuß, der mit 16 175 Personen im Jahr 1985 am höchsten war. Seither verringerte sich der Auswanderungsstrom wieder und verwandelte sich 1989 sogar in einen minimalen Einwanderungsüberschuß. Dies geht zum Teil auf Bemühungen der Regierung zurück, in der Vergangenheit ins Ausland abgewandertes Fachpersonal durch bessere Bezahlung und verbesserte Arbeitsbedingungen wieder zur Rückkehr nach Taiwan zu bewegen.

3.4 EIN- UND AUSWANDERUNGEN

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Einwanderer	13 847	16 991	19 291	27 104	30 643	33 660
Auswanderer	15 988	33 166	31 007	41 076	39 214	33 611
Aus- bzw. Einwanderer- überschuß	- 2 141	- 16 175	- 11 716	- 13 972	- 8 571	+ 49

1) 1. Halbjahr.

Bevölkerungsdichte

Die regionale Bevölkerungsdichte ist in den nördlichen und westlichen Küstenlandschaften am höchsten. So weisen die Kreise Taipei, Changhua und Taoyüan ein Dichtemaß von über 1000 Einwohner je km² auf, die östlich gelegenen Kreise Taitung und Hualien dagegen weniger als 100 Einwohner je km², da dort nur ungünstige Besiedlungsmöglichkeiten vorzufinden sind (vgl. dazu Karte Verwaltungseinteilung und Bevölkerungsdichte, S.11). Die beiden größten Städte des Landes, die Hauptstadt Taipei (2,7 Mill. Einw.) und die südliche Küstenstadt Kaohsiung (1,3 Mill. Einw.) erreichten 1990 eine Dichte von 9978 bzw. 8974 Einwohnern je km² und waren damit gut doppelt so dicht besiedelt wie die beiden nächstkleineren Städte Taichung (593000 Einw.) und Tainan (584000 Einw.).

3.5 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH VERWALTUNGSEINHEITEN*)

Verwaltungseinheit (Kreis/Kreisfreie Stadt)	Fläche	1975 ¹⁾	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	1975	1980	1990
		Bevölkerung			Einwohner je km2		
	km ²	1 000					
Kreise (Hsien)							
Taipeh	2 052	1 629	2 259	3 007	793,9	1 100,9	1 465,4
Ilan	2 137	428	443	449	200,3	207,3	210,1
Taoyüan	1 221	862	1 053	1 336	706,0	862,4	1 094,2

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

3.5 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH VERWALTUNGSEINHEITEN*)

Verwaltungseinheit (Kreis/Kreisfreie Stadt)	Fläche	1975 ¹⁾	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	1975	1980	1990
		Bevölkerung			Einwohner je km2		
	km ²	1 000					
Hsinchu	1 428	617	642	372	432,1	449,6	260,5
Miaoli	1 820	539	543	547	296,2	298,4	300,6
Taichung	2 051	862	1 013	1 243	420,3	493,9	606,1
Changhua	1 074	1 103	1 166	1 239	1 027,0	1 085,7	1 153,6
Nantou	4 106	518	524	534	126,2	127,6	130,1
Yüanlin	1 291	801	796	755	620,4	616,6	584,8
Chiayi	1 902	841	826	551	442,2	434,3	289,7
Tainan	2 016	943	963	1 020	467,8	477,7	506,0
Kaohsiung	2 793	944	1 001	1 110	338,0	358,4	397,4
Pingtung	2 776	857	888	890	308,7	319,9	320,6
Taitung	3 515	291	281	256	82,8	79,9	72,8
Hualien	4 629	347	355	350	75,0	76,7	75,6
Penghu	127	115	107	96	905,5	842,5	755,9
Kreisfreie Städte							
Taipeh	272	2 043	2 220	2 714	7 511,0	8 161,8	9 977,9
Kaohsiung	154	999	1 202	1 382	6 487,0	7 805,2	8 974,0
Keelung	133	341	345	351	2 563,9	2 594,0	2 639,1
Taichung	163	547	593	756	3 355,8	3 638,0	4 638,0
Tainan	176	524	584	680	2 977,3	3 318,2	3 863,6
Hsinchu	104	226	241	322	2 173,1	2 317,3	3 096,2
Chiayi	60	251	252	257	4 183,3	4 200,0	4 283,3

*) Ab 1983 neue Verwaltungsgliederung. Die Kreise sind nach ihren Hauptorten benannt.

1) Stand: Jahresende. - 2) Stand: Jahresmitte.

Verstädterung

Taiwan ist heute mit einem Anteil von 98,7% Stadtbewohnern gemessen an der Gesamtbevölkerung extrem hoch urbanisiert. Schon 1961 lebten 65,1% der Bevölkerung in Städten, d.h. nur jeder dritte Taiwanese im ländlichen Raum. Im Zuge des Industrialisierungsprozesses und der damit verbundenen nachlassenden Bedeutung der Landwirtschaft als Erwerbsquelle vollzog sich die rasante Verstädterung Taiwans. Sie begann in einer ersten großen Phase von 1961 bis 1975, als der Anteil der Stadtbewohner von 65,1% auf 94,8% anstieg und setzte sich fort in einem zweiten, allerdings schwächeren Verstädterungsschub ab 1985 (Anstieg der Stadtbevölkerung von 94,1% auf 98,7%). Dabei verzeichneten die Orte mit über 100 000 Einwohnern - besonders in den Jahren ab 1985 - sehr starke Wanderungszugewinne. 1988 lebten 60 von 100 Städtern in einer Stadt mit über 100 000 Einwohnern.

3.6 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1961	1970	1975	1980	1985	1989
In Städten ¹⁾	1 000	7 257	12 200	15 306	16 752	18 128	18 961
	%	65,1	83,1	94,8	94,1	94,1	94,3
mit 100 000 Einwohnern und mehr	1 000	3 250	5 566	7 095	8 396	9 772	11 004
	%	29,2	37,9	43,9	47,2	50,7	59,3
In Landgemeinden	1 000	3 892	2 476	844	1 053	1 130	1 146
	%	34,9	16,9	5,2	5,9	5,9	5,7

*) Stand: Jahresende.

1) Orte mit 20 000 Einwohnern und mehr.

Der Bevölkerungsanteil der 10 größten Städte des Landes (bezogen auf die Gesamtbevölkerung) erhöhte sich zwischen 1975 und 1988 von 31,2% auf 38,3%. Fast alle dieser Städte sind in dieser Zeit um die Hälfte oder mehr angewachsen. Eine außerordentlich starke Zuwanderung läßt sich in großen Ballungsräumen feststellen, so bei den zur Agglomeration von Taipei gehörenden Städten Chungho und Panchiao sowie bei der Stadt Fengshan, die im Einzugsgebiet von Kaohsiung liegt.

3.7 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN*)

1 000

Stadt	1970	1975	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Taipeh (Hauptstadt) ..	1 770	2 043	2 220	2 508	2 703	2 714
Kaohsiung	828	999	1 202	1 303	1 374	1 382
Taichung	448	547	593	675	747	755
Tainan	475	524	584	640	676	680
Panchiao	115	242	403	480	531	.
Sanchung	236	275	327	354	371	.
Chungho	72	131	262	324	365	.
Keelung	324	341	345	352	350	351
Hsinchu	208	226	241	304	319	322
Fengshan	102	161	218	267	286	.

*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Jahresmitte.

Ethnische Zusammensetzung, Sprache, Religion

Die taiwanesische Bevölkerung setzt sich zum überwiegenden Teil aus Nachfahren früherer Einwanderer vom chinesischen Festland zusammen. In den Jahren 1947-1949 zugewanderte Festlandchinesen (und wiederum deren Nachkommen) stellen heute einen Bevölkerungsanteil von etwa 14%. Sie waren unter General Chiang Kai-shek nach der Niederlage der Kuomintang-Regierung gegenüber den von Mao Zedong geführten Kommunisten auf die Insel Taiwan geflohen. Die heute noch ansässige Urbevölkerung paläomongoliden und südindischen Ursprungs erreicht nur etwa 2% der Gesamtbevölkerung und ist überwiegend in der Bergregion und im Osten angesiedelt.

Die Nationalsprache ist das Pekinger Chinesisch (Mandarin), in der auch der Schulunterricht erteilt wird. Daneben ist Min, ein Dialekt der küstennahen Festlandsprovinz Fukien noch Umgangssprache für einen großen Teil der Bevölkerung. Die Urbevölkerung spricht außer Mandarin auch eigene Stammessprachen malaiisch-polynesischen Ursprungs. Englisch ist als Handelssprache verbreitet und Japanisch ist vielfach der älteren Generation noch geläufig aufgrund der japanischen Besatzungszeit von 1895 bis 1945.

Über die Verbreitung verschiedener Religionen in Taiwan gibt es gegensätzliche Angaben, jedoch scheinen der Buddhismus und chinesische Volksreligionen am verbreitetsten zu sein. Ein kleiner Teil der Bevölkerung bekennt sich zum Christentum (vorwiegend zum Protestantismus) und eine Minderheit zum Islam. Taoismus und besonders Konfuzianismus gelten als einflußreich, werden aber nicht als Religionen angesehen, sondern mehr als Staats- oder Morallehren.

4 GESUNDHEITSWESEN

Das Gesundheitswesen ist in Taiwan sehr gut ausgebaut. Ein dichtes Netz von Arztpraxen, Gesundheitsstationen und Krankenhäusern überzieht die Insel, sodaß die Bevölkerung bis auf wenige ländliche Gebiete überall sehr gut medizinisch versorgt ist.

Im Rahmen der nationalen Gesundheitspolitik wurde Taiwan in 17 medizinischen Versorgungsregionen aufgeteilt. Jede dieser Versorgungsregionen verfügt über mindestens ein Krankenhaus mit ca. 500 Betten. Der durchschnittliche Einzugsbereich der Krankenhäuser liegt bei einer halben Million Menschen. Es wird unterschieden nach Bezirks- und Regionalkrankenhäusern sowie medizinischen Zentren. Letztere widmen sich der Forschung und dienen als Lehrkrankenhäuser zur Ausbildung von Ärzten. Die Regierung beabsichtigt, 1991 Standards festzulegen, die alle medizinischen Einrichtungen erfüllen müssen, wollen sie in das nationale Krankenversicherungssystem (ab 1994) aufgenommen werden. Hierzu werden spezielle Aufnahmeverfahren durchgeführt.

Die Verbreitung ansteckender Krankheiten hat man heute weitgehend im Griff. Eine Ausnahme stellen bakterielle Ruhr und Typhus dar, bei denen die Erkrankungen seit 1986 wieder angestiegen sind. 218 bzw. 105 registrierte Krankheitsfälle von bakterieller Ruhr und Typhus im Jahr 1989 sowie 2 Todesfälle durch Typhus und die noch relativ hohe Verbreitung von Hepatitis B zeigen, daß im Bereich öffentliche Hygiene noch Verbesserungen erreicht werden können.

Angaben von 1988 beziffern die Zahl der AIDS-Erkrankungen auf 89 Fälle. Zur Feststellung der Verbreitung hat die Regierung 1985 ein Kontrollkomitee eingesetzt. Außerdem werden Informationskampagnen für die Öffentlichkeit durchgeführt und eine eigene medizinische AIDS-Forschung betrieben.

4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	1985	1986	1987	1988	1989
Typhoides Fieber und Paratyphus	144	71	80	98	105
Bakterielle Ruhr	258	101	126	192	218
Streptokokken-Angina und Scharlach .....	.	5	27	20	27

Geimpft wird heute in Taiwan hauptsächlich gegen Virusenzephalitis (Hirnhautentzündung), Tuberkulose und Poliomyelitis (Kinderlähmung). Darüber hinaus werden oft Zweifach- und Dreifachimpfungen verabreicht (gegen Diphtherie und Tetanus bzw. Diphtherie, Tetanus und Pertussis (Keuchhusten)). Seit 1984 werden auch verstärkt Impfungen gegen Hepatitis B vorgenommen, da seither der entsprechende Impfstoff in ausreichender Menge zur Verfügung steht. In den letzten Jahren stark zurückgegangen sind die Immunisierungen gegen Cholera wegen der zunehmenden Bedeutungslosigkeit dieser Krankheit.

4.2 AUSGEWÄHLTE SCHUTZIMPFUNGEN

1 000

Art der Impfung	1983	1984	1985	1986	1987
Cholera	7 174,0	6 288,6	4 456,8	708,8	.
Typhoides Fieber und Paratyphus	25,7	16,0	19,6	0,5	.
Tuberkulose (BCG)	749,0	664,6	668,3	677,2	612,7
Masern	443,0	342,3	345,8	326,9	244,8
Poliomyelitis	735,2	539,9	502,5	730,2	434,9
Virusenzephalitis	1 103,2	1 097,0	897,5	1 235,6	1 046,1
Zweifachimpfung 1) .....	.	317,8	408,0	395,0	388,5
Dreifachimpfung 2)	487,9	416,2	414,1	390,1	362,7

1) Diphtherie und Tetanus. - 2) Diphtherie, Pertussis (Keuchhusten), Tetanus.

Die Haupttodesursachen, in den 50er Jahren noch vorwiegend Magen-Darm-Krankheiten, Lungenentzündung und Tuberkulose, haben sich in Taiwan mit zunehmendem Wohlstand geändert. Die meisten Menschen sterben heute an Krebserkrankungen (bösartige Neubildungen), an Herz- und Bluthochdruckkrankheiten (Hypertonie) sowie Krankheiten des zerebrovaskulären Systems (Durchblutungsstörungen des Gehirns, meist auf Arteriosklerose beruhend). Diese Todesursachen gelten als typisch für moderne Industriegesellschaften.

4.3 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	1970	1979	1980	1983	1989
Typhoides Fieber und Paratyphus	-	1	1	5	2
Bakterielle Ruhr	4	8	1	3	1a)
Tuberkulose	4 117	2 809	2 478	.	.
Bösartige Neubildungen	8 054	11 929	13 247	.	.
Hypertonie und Hochdruck-	1 218	2 901	} 10 902	.	.
krankheiten	5 219	6 575			
Herzkrankheiten					

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

4.3 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	1970	1979	1980	1983	1989
Krankheiten des zerebro-vaskulären Systems	9 605	13 240	13 293	.	.
Pneumonie	4 474	3 176	3 486	.	.
Bronchitis, Emphysem und Asthma	2 083	2 590	2 595	.	.
Chronische Leberkrankheit und -zirrhose	1 919	2 923	2 985	.	.

a) 1987.

Die medizinischen Einrichtungen sind in öffentlicher oder privater Hand. Die privaten Einrichtungen sind in der Überzahl, jedoch handelt es sich bei ihnen meist um kleinere Einheiten (u.a. auch von Wohlfahrtsverbänden und Missionen). Grundlage der staatlichen Gesundheitsversorgung bilden die 68 öffentlichen Krankenhäuser und 958 Gesundheitszentren (1987). Etwa 60% der registrierten 86639 Krankbetten (1989) entfallen auf private Träger. Im Jahr 1989 stand je ein Krankbett für ca. 230 Einwohner zur Verfügung.

4.4 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN UND BETTEN

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1985	1987	1989
Medizinische Einrichtungen ¹⁾					
Allgemeine Krankenhäuser .	31	35	55	68	.
Krankenhäuser für Infektionskrankheiten	4	2	.	.	.
Tuberkulosezentren und -stationen	25	24	24	24	.
Sanatorien	5	5	5	6	.
Entbindungsheime	1	2	3	3	.
Gesundheitszentren und -stationen	609	674	888	958	.
Quarantänestationen	7	8	10	10	.
Mobile Einrichtungen	413	401	.	.	.
Betten in medizinischen Einrichtungen	30 438	39 534	74 081	86 328	86 639

1) Nur staatliche Einrichtungen.

Die Zahl der Ärzte, die in moderner Medizin ausgebildet sind, hat sich seit 1975 verdoppelt auf 18 259 (1989). Dadurch hat jeder Arzt im Schnitt 1101 Patienten zu betreuen. Eine gewisse Unterversorgung läßt sich heute noch bei Zahnärzten und zahnmedizinischem Personal feststellen. Jeder Zahnarzt (einschließlich Assistenten) steht durchschnittlich 4 017 Einwohnern zur Verfügung.

4.5 ÄRZTE UND ZAHNÄRZTE

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1985	1988	1989
Ärzte	9 148	11 748	15 039	18 193	18 259
Einwohner je Arzt	1 765	1 516	1 281	1 094	1 101
Zahnärzte 1)	1 412	2 090	3 433	4 624	5 005
Einwohner je Zahnarzt	11 438	8 519	5 610	4 304	4 017

1) Einschl. zahnmedizinische Assistenten.

Unter "chinesischen Ärzten" sind Heilpraktiker zu verstehen, die traditionelle Heilmethoden (Kräuter, Akupunktur) anwenden. Ihre Zahl (1989: 2 306) ist durch staatliche Unterstützung im Laufe des letzten Jahrzehnts wieder deutlich angestiegen. Es existiert inzwischen ein eigenes Ausbildungs Krankenhaus für "chinesische Ärzte" ("herb physicians"), wo versucht wird, die traditionelle Medizin (vor allem Akupunktur) mit moderner Medizinwissenschaft zu verbinden.

4.6 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL

Art des Personals	1975	1980	1985	1988	1989
"Chinesische Ärzte" ¹⁾	1 575	1 590	1 892	2 397	2 306
Apotheker	5 038	6 775	8 211	17 641	18 081
Apothekenhelfer	1 844	5 157	8 089		
Krankenpflegepersonen	4 919	11 659	24 248	33 879	35 421
Hebammen	2 661	2 904	2 408	2 381	1 821

1) Praktiker der traditionellen chinesischen Medizin ("herb physicians" bzw. Akupunkteure).

Die Krankenversicherung als Bestandteil des staatlichen Sozialversicherungsprogramms umfasst bislang nur bestimmte Bevölkerungsgruppen (vor allem Staatsbedienstete und Arbeiter). Sie leidet an Finanzierungsproblemen, da die Leistungen der Beitragszahler die Kosten für die medizinische Versorgung nicht decken. 1994 ist die Einführung eines neuen nationalen Versicherungsprogramms geplant, das fast die ganze Bevölkerung (bis zu 94%) integrieren soll. Es ist dann vorgesehen, die Versicherungsbeiträge entsprechend dem Preisindex für Konsumgüter zu steigern, um dadurch eine ungefähre Anpassung an die Kostenentwicklung im Gesundheitswesen zu erreichen.

5 BILDUNGSWESEN

Taiwan hat seit den 50er Jahren bis heute bereits ein sehr differenziertes und gutfunktionierendes Bildungssystem aufgebaut. Dennoch wird dieser Prozeß noch nicht als abgeschlossen betrachtet. Noch immer sind Reformen und Umgestaltungen geplant, mit dem Ziel, die Ausbildung junger Menschen bedarfsgerechter zu gestalten, um für die Wirtschaft des Landes den Mangel an qualifizierten Arbeitskräften zu beheben. Konzeption und Aufbau des Bildungswesens, das sich von der Kindergartenstufe bis zur Hochschulausbildung erstreckt, sind heute sehr stark an westliche Muster angelehnt, vor allem an das der USA. Obwohl die theoretisch orientierte chinesische Bildungstradition zunehmend in den Hintergrund rückt, legt man noch großen Wert auf die Vermittlung moralisch-ethischer Grundprinzipien und Verhaltensweisen in der Grundschule.

Die neunjährige Schulpflicht ist seit 1968 in der Verfassung des Landes verankert (vorher 6 Jahre); eine Erhöhung auf 12 Jahre ist zur Zeit in der Diskussion. Ebenfalls in die Verfassung übernommen wurde das Ziel, jeweils 15% der Ausgaben des Staatshaushalts, 25% der Provinzhaushalte und 35% der kommunalen Haushalte für die öffentliche Bildung vorzubehalten. In den Haushaltsjahren 1983/84 bis 1987/88 beliefen sich die Ausgaben des Staatshaushalts für den Gesamtbereich Bildung, Wissenschaft und Kultur jeweils zwischen 19% und 20,5% der Gesamtausgaben. 1988/89 sanken sie anteilmäßig auf 16,5% ab (siehe Kap.13).

Die Verbreitung von Analphabetismus ist sehr stark rückläufig. Lag die Analphabetenrate (gemessen an der Bevölkerung über 15 Jahren) im Jahr 1970 noch bei 20,6% (Männer 10,7%, Frauen 31,9%), so verringerte sie sich bis 1989 auf 7,9%. Der Frauenanteil liegt dabei mit 12,6% mehr als dreimal höher als der der Männer (3,6%). Analphabeten sind heutzutage fast nur unter der älteren Bevölkerung zu finden, da inzwischen so gut wie alle sechs- bis elfjährigen Kinder (99,9%) die Grundschule besuchen und auch bereits 1961 eine Einschulungsrate von 96% erzielt wurde.

5.1 ANALPHABETEN

Prozent

Gegenstand der Nachweisung	1970	1980	1989
15 Jahre und mehr	20,6	12,3	7,9
männlich	10,7	5,9	3,6
weiblich	31,9	19,3	12,6

Eine allgemeine Höherqualifizierung der Bevölkerung belegt die auf dem Bildungssektor erzielten Fortschritte. So hat sich der Anteil der Personen ohne jegliche Schulbildung innerhalb der letzten 20 Jahre halbiert auf 7,1% (1989), während sich gleichzeitig der Bevölkerungsanteil mit einer über die Grundschule hinausgehenden Ausbildung von 30% (1970) auf 55% (1989) erhöht hat. Jeder zehnte Taiwanese im Alter von über 6 Jahren hatte 1989 außerdem eine Hochschulausbildung absolviert.

5.2 BEVÖLKERUNG NACH DEM BILDUNGSSTAND*)

Prozent

Bildungsstand	1970	1980	1985	1989
Ohne Schulbildung	14,7	10,3	8,4	7,1
Grundschulbildung ¹⁾	55,1	45,7	40,8	37,5
Mittlere und höhere Schulbildung	26,5	36,9	41,8	44,9
Hochschulbildung	3,7	7,1	9,0	10,5

*) Im Alter von sechs und mehr Jahren. Stand: Jahresende.

1) Einschl. sonstiger Schulbildung.

Der Eintritt in das Schulsystem (siehe Graphik) beginnt im Alter von 6 Jahren mit der Grundschule. Der vorherige Besuch einer Vorschule oder eines Kindergartens ist nicht verpflichtend. Bereits ab dem dritten Grundschuljahr ist in der Regel Ganztagsunterricht üblich. Für die weniger begabten Schüler stehen Sonderschuleinrichtungen auf allen Bildungsebenen zur Verfügung wie es auch besondere Einrichtungen für körperlich und geistig Behinderte gibt.

Die Sekundärbildung besteht aus einer je dreijährigen Unterstufe (Junior High School) und Oberstufe (Senior High School bzw. Senior High Vocational School). Die neunjährige Pflichtschulzeit ist mit Abschluß der Junior High School beendet. Für den anschließenden Übergang in die Oberstufe ist eine Aufnahmeprüfung erforderlich. Es eröffnet sich dann auch die Wahlmöglichkeit zwischen einem allgemeinen und einem beruflich orientierten Bildungszweig. Der allgemeine Zweig führt in die normale Senior High School, der berufsorientierte Zweig in die berufsbildende Schule (Senior High Vocational School). Berufsbildende Schulen gibt es für die Bereiche Industrie, Handel, Landwirtschaft, Fischereiwirtschaft, Hauswirtschaft, Krankenpflege und Kunst, wobei sich die meisten Schüler für die drei erstgenannten Bereiche entscheiden. Das gesamte Berufsbildungssystem ist noch verbesserungsfähig.

Die tertiäre Bildungsstufe beginnt normalerweise ab 18 Jahren und umfaßt die Universität, das College und Junior College. Die Ausbildung in Universität und College kann sich je

nach Studienfach zwischen vier und bis zu neun Jahren (z.B. für Medizin) erstrecken. Die akademischen Abschlüsse sind in der Regel "Bachelor" oder nach zusätzlichen zwei Jahren das "Master"-Diplom bzw. die Promotion ("Doctor") nach zusätzlichen vier Jahren.

Neben der mehr wissenschaftlich ausgerichteten Ausbildung an den Universitäten und Colleges vertritt das Junior College die berufsspezifische Ausbildungsrichtung. Man kann es bereits nach der Junior High School für fünf Jahre besuchen oder nach der berufsbildenden Oberschule (Senior High Vocational School) für zwei oder drei Jahre. Danach steht der Weg zum technischen College, zur Universität oder gleich ins Berufsleben offen.

Im Schuljahr 1989/90 (jeweils August bis Juli) gab es in Taiwan 2556 Vorschulen und Kindergärten, 2484 Grundschulen, 691 Mittelschulen (Junior High Schools), 168 höhere Schulen (Senior High Schools), 214 berufsbildende Schulen (Senior High Vocational Schools) und insgesamt 116 Hochschulen (75 Junior Colleges, 20 Colleges, 21 Universitäten). Der Anteil der privaten Institute lag bei den Vorschulen mit 73%, bei den höheren Schulen mit 56% und bei den berufsbildenden Einrichtungen (Junior College 83%, Senior High Vocational School 56%) am höchsten. Im Verlauf der letzten zwei Jahrzehnte erhöhte sich insbesondere die Zahl der Vorschulen (+348%) sowie die Zahl der berufsbildenden Schulen (+47%) und der Universitäten (+133%). In den nächsten Jahren ist der Bau von zehn weiteren Universitäten in Mittel- und Südtaiwan geplant, um die Unterversorgung dieser Regionen mit höheren Bildungseinrichtungen gegenüber dem Norden auszugleichen.

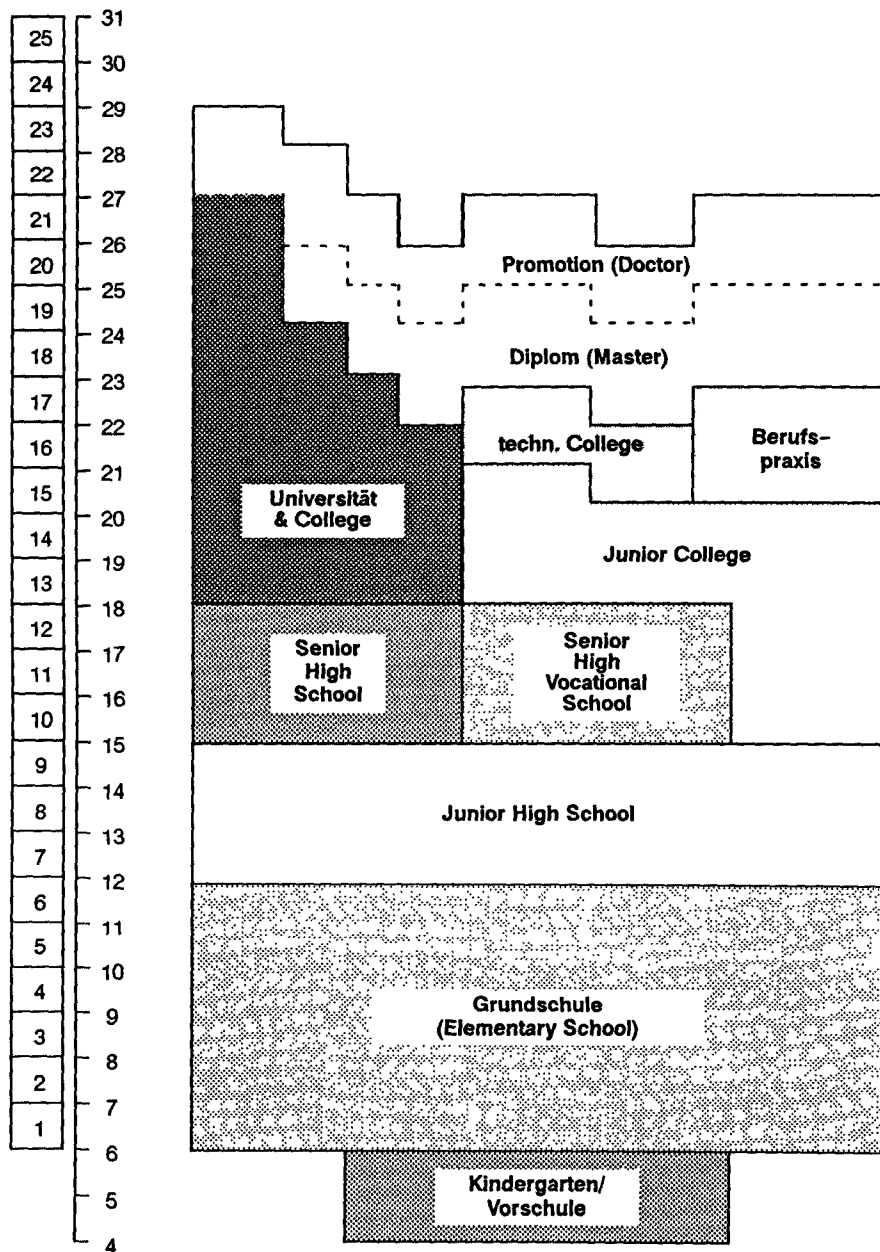
5.3 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN*)

Einrichtung	1970/71	1980/81	1985/86	1989/90
Vorschulen	570	1 186	2 210	2 556
privat	352	782	2 052	1 868
Grundschulen	2 319	2 428	2 486	2 484
privat	25	22	22	22
Mittelschulen	553	648	675	691
privat	11	10	9	9
Höhere Schulen	185	184	176	168
privat	104	101	96	90
Berufsbildende Schulen	146	191	201	214
privat	70	110	113	120
Hochschulen	92	54	105	116
privat	62	19	69	77
Junior Colleges	70	27	77	75
privat	50	6	56	62
Colleges	13	11	12	20
privat	9	6	6	7
Universitäten	9	16	16	21
privat	3	7	7	8

*) Schuljahr: August/Juli.

AUFBAU DES BILDUNGSWESENS

Schul- Lebens-
alter alter



Statistisches Bundesamt 91 0269 B

Wegen der nahezu 100%igen Einschulungsrate im Grundschulbereich und der neunjährigen Schulpflicht besucht heute so gut wie jeder Sechs- bis Fünfzehnjährige die Schule. Im Schuljahr 1989/90 waren dies etwa 2,3 Mill. Grundschüler und 1,1 Mill. Mittelschüler. Ein relativ großer Teil der Schüler setzt seine Ausbildung in höheren Schulen und Hochschulen noch fort. Die Einschulungsrate für höhere Schulen (einschl. berufsbildende Schulen) lag 1989/90 bei 79,6% der entsprechenden Altersgruppe, die für Hochschulen immerhin noch bei 44,4%. Dabei werden bevorzugt technische und kaufmännische bzw. wirtschaftswissenschaftliche Berufsrichtungen gewählt, sowohl in den berufsbildenden Schulen als auch an den Hochschulen. Jeder vierte Taiwanese befindet sich heute an irgendeiner Schule oder Universität des Landes in Ausbildung.

5.4 SCHÜLER BZW. STUDENTEN*)

1 000

Einrichtung	1970/71	1980/81	1985/86	1989/90
Vorschulen	92,0	178,2	234,7	242,8
privat	66,4	133,3	216,8	197,1
Grundschulen	2 445,4	2 233,7	2 321,7	2 384,8
privat	23,0	25,5	24,8	26,2
Mittelschulen	799,2	1 075,5	1 062,2	1 125,2
privat	35,4	47,1	44,5	56,1
Höhere Schulen	178,5	180,7	194,8	204,5
privat	43,9	39,0	47,3	53,0
Berufsbildende Schulen	175,9	349,1	421,8	438,1
privat	89,4	205,6	255,3	259,4
Hochschulen	201,2	336,2	416,1	515,5
privat	128,6	231,6	292,7	375,1
Junior Colleges	108,3	183,1	236,8	293,2
privat	79,9	140,3	181,2	243,7
Universitäten und Colleges	92,9	153,1	179,3	222,3
privat	48,7	91,3	111,5	131,4

*) Schuljahr: August/Juli.

Die Zahl der Lehrkräfte wurde seit 1970 besonders im berufsbildenden Bereich und im Hochschulbereich aufgestockt. Gleichfalls sehr stark erhöht hat sich das Personal für die Vorschulerziehung. Allgemein läßt sich bei den Lehrern ein zunehmender Trend in Richtung Privatschulwesen feststellen, der an den Hochschulen am deutlichsten wird. Die Schüler-Lehrer-Relation betrug im Schuljahr 1989/90 30:1 in der Grundschule und 22:1 in der Mittelschule.

Der Lehrberuf genießt in der chinesischen Gesellschaft noch immer hohes Ansehen, gleichwohl er nicht zu den bestbezahlten gehört. Man feiert den "Tag des Lehrers" noch heute als Nationalfeiertag.

5.5 LEHRKRÄFTE*)

Einrichtung	1970/71	1980/81	1985/86	1989/90
Vorschulen	2 293	6 690	12 471	13 244
privat	1 706	5 433	11 705	10 684
Grundschulen	59 489	69 141	72 287	80 849
privat	623	804	806	834
Mittelschulen	27 282	44 249	46 677	49 824
privat	191	285	255	298
Höhere Schulen	9 495	13 096	14 006	14 475
privat	3 163	5 046	5 672	5 906
Berufsbildende Schulen	7 500	12 353	15 880	17 687
privat	2 244	4 919	6 678	7 131
Hochschulen	10 377	16 495	20 848	25 581
privat	4 836	8 409	11 025	13 980
Junior Colleges	4 702	7 424	9 944	11 624
privat	2 833	4 695	6 548	8 884
Colleges	1 919	1 576	2 073	3 095
privat	1 546	774	1 066	1 316
Universitäten	3 756	7 495	8 831	10 862
privat	457	2 940	3 411	3 780

*) Schuljahr: August/Juli.

Gegenüber 1970 studierten im Jahr 1988 etwa dreieinhalbmal so viele taiwanesishe Studenten im Ausland. Ihre Zahl (7122) entsprach einem Anteil von 1,5% der Gesamtstudentenzahl. Der weitaus größte Teil von ihnen (89%) entschied sich für die Vereinigten Staaten als Studienort, was die engen wirtschaftlichen und kulturellen Verflechtungen der beiden Länder belegt. Auf andere Länder entfielen nur kleine Kontingente taiwanesischer Studenten, so auf Japan 3,5%, auf die Bundesrepublik Deutschland 2% und auf Frankreich 1,6%. Beliebteste Studienfächer der Auslandsstudenten waren 1989 Maschinenbau (27%), Wirtschaftswissenschaften (16%) und Geisteswissenschaften (12,6%, vor allem Sprachen). Nach der Rückkehr in ihr Heimatland besetzen die meisten der Absolventen gehobene Positionen in Industrie und Handel oder in der öffentlichen Verwaltung und im Hochschulbereich. Den früheren "brain drain", d.h. das Abwandern von qualifizierten Kräften ins Ausland konnte die Regierung dank eines größeren Angebots an attraktiven Stellenangeboten in den letzten Jahren etwas eindämmen.

5.6 STUDENTEN IM AUSLAND

Gegenstand der Nachweisung	1970	1980	1985	1988	1989 ¹⁾
Insgesamt	2 056	5 933	5 979	7 122	3 900
männlich	1 351	3 544	3 777	4 101	2 305
weiblich	705	2 389	2 202	3 021	1 595

1) Nur Studenten mit Stipendien.

5.7 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1986	1987	1988
Insgesamt	7 016	6 599	7 122
darunter:			
Vereinigte Staaten	6 499	6 052	6 382
Japan	182	224	252
Bundesrepublik Deutschland	103	92	144
Frankreich	80	69	115
Großbritannien u. Nordirl.	36	38	49
Australien	7	8	41

6 ERWERBSTÄTIGKEIT

Zur Darstellung des Umfangs der Erwerbstätigkeit wird die Anzahl der Erwerbspersonen erfasst. Diese sind ein Teil der erwerbsfähigen Bevölkerung (Personen im Alter von 15 und mehr Jahren). Zu den Erwerbspersonen zählen alle Erwerbstätigen (d.h. Personen, die als Selbständige, Mithelfende Familienangehörige oder Lohn- und Gehaltsempfänger eine auf Erwerb ausgerichtete Tätigkeit ausüben) sowie alle Erwerbslosen (Personen, die keine Erwerbstätigkeit ausüben und einen Arbeitsplatz suchen).

Im ersten Halbjahr 1990 wurden durchschnittlich 8,3 Mill. Erwerbspersonen registriert, darunter 5,2 Mill. Männer und 3,1 Mill. Frauen. Die dynamische Wirtschaftsentwicklung Taiwans in den letzten zwei Jahrzehnten mit ihrer schnell voranschreitenden Industrialisierung und dem damit verbundenen stetigen Bedarf an Arbeitskräften ließ die Erwerbsquote (Erwerbspersonen gemessen an der erwerbsfähigen Bevölkerung) langsam ansteigen. Von 1970 bis 1989 erhöhte sie sich von 57,3% auf 60,1%, sackte aber im Folgejahr 1990 (1. Halbjahr D) wieder leicht ab auf 58,8%. Die Zunahme der Frauenerwerbstätigkeit ist maßgeblich verantwortlich für den Anstieg der Gesamterwerbsquote. Die verstärkte Teilnahme der Frauen am Erwerbsleben ließ die weibliche Erwerbsquote von 35,5% (1970) auf 45,3% (1989) bzw. 44% (1990) ansteigen. Die gleichzeitige Verringerung der männlichen Quote von 78,9% (1970) auf 73,7% (1990) spiegelt die einsetzende "Überalterung" der Bevölkerungsstruktur als Folge der gestiegenen Lebenserwartung wider, d.h. die anteilmäßige Zunahme der älteren Jahrgänge (über 65jährige) mit geringer Beteiligung am Erwerbsleben.

Daß die Erwerbsquote im 1. Halbjahr 1990 gegenüber 1989 leicht gefallen ist, läßt sich auf den Boom am taiwanesischen Kapitalmarkt zurückführen, der 1990 viele Arbeitnehmer veranlaßte, ihre regulären Beschäftigungsverhältnisse völlig aufzugeben, um sich hauptberuflich Spekulationsgeschäften am Immobilienmarkt und an der Wertpapierbörse zu widmen (siehe Kap. 20).

6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER ERWERBSFÄHIGEN BEVÖLKERUNG*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Erwerbspersonen	1 000	4 654	5 656	6 629	7 651	8 390	8 322
männlich	1 000	3 228	3 798	4 406	4 860	5 231	5 217
weiblich	1 000	1 426	1 858	2 223	2 790	3 159	3 105

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER ERWERBSFÄHIGEN BEVÖLKERUNG*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Anteil an der erwerbsfähigen Bevölkerung .	%	57,3	58,2	58,3	59,5	60,1	58,8
männlich	%	78,9	77,6	77,1	75,5	74,8	73,7
weiblich	%	35,5	38,6	39,2	43,5	45,3	44,0

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt.

Auffallend bei den altersspezifischen Erwerbsquoten ist die deutliche Verringerung der Erwerbstätigkeit junger Menschen (15 bis unter 20 Jahre). Die entsprechende Quote hat sich innerhalb von 20 Jahren nahezu halbiert (von 51,6% auf 27,1%). Verantwortlich dafür ist der Ausbau des Bildungswesens, d.h. die zunehmende Bereitschaft der jüngeren Generation zur beruflichen Höherqualifizierung, welche eine längere Ausbildungsdauer und somit einen späteren Eintritt ins Berufsleben mit sich bringt.

6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN*)

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970	1980	1989
---------------------------------------	------	------	------

1 000

15 - 20	905	813	492
20 - 25	489	975	1 046
25 - 30	576	1 148	1 471
30 - 35	597	735	1 372
35 - 40	591	681	1 199
40 - 45	518	614	750
45 - 50	408	552	662
50 - 55	273	514	535
55 - 60	196	353	448
60 - 65	73	182	293
65 und mehr	28	63	121

% der Altersgruppe

15 - 20	51,6	40,6	27,1
20 - 25	40,8	50,9	54,6
25 - 30	62,2	66,3	74,6
30 - 35	65,7	62,7	74,4
35 - 40	69,9	75,8	74,8
40 - 45	60,9	69,5	73,5
45 - 50	58,4	67,7	72,5
50 - 55	53,1	63,6	64,8
55 - 60	45,4	54,8	58,3
60 - 65	24,3	40,3	41,4
65 und mehr	6,5	8,3	10,1

*) Jahresdurchschnitt.

Die Erwerbstätigenstruktur nach der Art des Beschäftigungsverhältnisses zeigt die ausgeprägte Dominanz der Gruppe der abhängig Beschäftigten (Lohn- und Gehaltsempfänger) als Folge der Industrialisierung des Landes. Ihre Anzahl betrug 1990 (1. Halbjahr D) 5,6 Mill. und ist damit in Relation zu den Gesamterwerbstätigen von 51% (1970) auf 68% angestiegen (darunter 56% in der Privatwirtschaft, 12% im Staatsdienst). Die Bedeutung der Mithelfenden Familienangehörigen (vorwiegend im Agrarbereich) hat dadurch nachgelassen, ihr Anteil fiel im gleichen Zeitraum von 20% auf 8,5% zurück.

Die zweitgrößte Gruppe Erwerbstätiger stellen die Selbständigen (1990: 19%). Bei ihnen handelt es sich zumeist um kleine Familienunternehmen, die außer Familienmitgliedern kein anderes Personal beschäftigen. Sie sind hauptsächlich in der Landwirtschaft, im Handel oder im kleinindustriellen Sektor tätig.

Zu der Gruppe der Arbeitgeber (Selbständige mit mindestens einem Beschäftigten) gehörten 1990 390 000 Personen oder 5% der Erwerbstätigen. Die durchschnittliche Beschäftigtenzahl pro Arbeitgeber ist von 1970 bis 1990 von 18 auf 14 Beschäftigte gefallen, d.h. beim Großteil der neugegründeten Betriebe handelt es sich um Kleinunternehmen.

6.3 ERWERBSTÄTIGE NACH DER STELLUNG IM BERUF*)

1 000

Stellung im Beruf	1970	1975	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	4 576	5 521	6 547	7 428	8 258	8 198
Arbeitgeber	131	137	290	319	381	390
Selbständige	1 200	1 342	1 341	1 544	1 552	1 528
Mithelfende Familienangehörige	918	879	701	804	759	698
Lohn- und Gehaltsempfänger	2 328	3 163	4 216	4 761	5 567	5 584
in der Privatwirtschaft	1 750	2 503	3 400	3 896	4 624	4 629
im öffentlichen Dienst .	578	660	815	865	943	955

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt.

Die Veränderungen in der Erwerbstätigenstruktur nach Wirtschaftsbereichen spiegeln die Phase der Industrialisierung Taiwans wider. Die Landwirtschaft, 1970 mit 36,7% noch der Sektor mit den meisten Beschäftigten, hat viele Arbeitskräfte an die anderen Wirtschaftsbereiche abgegeben und so ihren Beschäftigungsanteil auf ein Drittel reduziert (12,5%, Durchschnitt 1.Halbjahr 1990). Parallel dazu haben der sekundäre und der tertiäre Wirtschaftssektor an Gewicht zugenommen.

Das Produzierende Gewerbe (Verarbeitendes Gewerbe einschließlich Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau und Baugewerbe) hat seinen Anteil im gleichen Zeitraum von 28,3% auf 41,5% ausgebaut, wobei das Verarbeitende Gewerbe allein für 32,5% aufkommt und heute somit jeden dritten Arbeitsplatz stellt. Die beschäftigungsstärksten Branchen innerhalb des Verarbeitenden Gewerbes waren 1989 die Herstellung elektrischer Maschinen und Geräte (418 000 Beschäftigte), die Textil- und Bekleidungsindustrie (364 600), die Kunststoff- (247 800) und die metallverarbeitende Industrie (237 700). Der leichte Rückgang der Beschäftigtenzahlen des Verarbeitenden Gewerbes von 1989 bis 1990 (1. Halbjahr D) kann zum Teil auf die schon erwähnten "drop-outs" zurückgeführt werden, d.h. Arbeitnehmer, die ihre Arbeitsstelle aufgegeben haben zugunsten einer neuen Betätigung am Kapitalmarkt.

Der tertiäre Sektor (Dienstleistungen) ist schließlich hinsichtlich der Beschäftigtenzahl zum bedeutendsten Wirtschaftsbereich avanciert (1990: 46%). Wichtige Subsektoren darunter sind der Handel (19,4%) und die kommunalen, sozialen und persönlichen Dienstleistungen (16,9%), wo sich die absolute Zahl der Arbeitsplätze seit 1970 jeweils mehr als verdoppelt hat.

6.4 ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN*)

1 000

Wirtschaftsbereich	1970	1975	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	4 576	5 521	6 547	7 428	8 258	8 198
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	1 681	1 652	1 277	1 297	1 065	1 025
Produzierendes Gewerbe ...	1 295	1 962	2 774	3 078	3 487	3 400
Energie- und Wasserwirtschaft	34	33	27	34	35	36
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	97	73	56	35	24	21
Verarbeitendes Gewerbe ..	933	1 501	2 138	2 488	2 803	2 665
Baugewerbe	231	355	553	521	625	678
Handel	671	737	1 046	1 336	1 613	1 593
Banken, Versicherungen ...	.	118	139	190	310	342
Verkehr und Nachrichtenwesen	248	315	387	388	450	450
Kommunale, soziale und persönliche Dienstleistungen	681	738	925	1 141	1 332	1 389

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt.

Aufgrund der dynamischen Wirtschaftsentwicklung Taiwans ist Arbeitslosigkeit nie ein Problem von Bedeutung gewesen. In den letzten 20 Jahren lag die Arbeitslosenquote (Arbeitslose gemessen an der Gesamtzahl der Erwerbstätigen) permanent unter 3%. Ihr

Höchststand mit 2,9% wurde 1985 registriert, bis 1990 hatte sie sich wieder halbiert auf 1,5%. Es herrscht also weitgehende Vollbeschäftigung, in einzelnen Wirtschaftszweigen besteht sogar ein akuter Arbeitskräftemangel, so u.a. im Baugewerbe und in verschiedenen Branchen der verarbeitenden Industrie (Textil- und Bekleidungs- sowie Kunststoff- und metallverarbeitende Industrie). Nicht unbedeutend ist auch die Ausbreitung der Schwarzarbeit bzw. die Ausübung von Nebentätigkeiten im Bereich der Schattenwirtschaft.

6.5 ARBEITSLOSE UND ARBEITSLOSENQUOTEN*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Arbeitslose	1 000	79	136	82	222	132	123
männlich	1 000	48	80	49	141	82	80
weiblich	1 000	31	57	33	81	49	43
Arbeitslosenquote	%	1,7	2,4	1,2	2,9	1,6	1,5
männlich	%	1,5	2,1	1,1	2,9	1,6	1,5
weiblich	%	2,2	3,1	1,5	2,9	1,6	1,4

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren. Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt.

Das berufliche Bildungswesen hat vor allem im Laufe der 80er Jahre große Fortschritte gemacht. Hat die taiwanesisische Wirtschaft noch vor Jahren einen großen Bedarf an qualifizierten Kräften angemeldet, so sind es heute hauptsächlich ungelernte Kräfte, die von der Industrie in verstärktem Maße nachgefragt werden. Die höhere Qualifizierung bzw. gründlichere Ausbildung des Nachwuchses zeigt sich daran, daß 1990 jeder 13. Erwerbstätige eine akademische Vorbildung oder technische Fachausbildung aufwies, während es 1970 nur jeder 25. war.

Im Verlauf des wirtschaftlichen Aufschwungs in Taiwan sind viele einheimische Arbeitskräfte in besser bezahlte Wirtschaftszweige abgewandert und haben so eine Lücke im Bereich einfacher, ungelernter Tätigkeiten hinterlassen, die jetzt von ausländischen Arbeitnehmern bereitwillig aufgefüllt wird. Diese zugewanderten Arbeitskräfte stammen überwiegend aus Niedriglohnländern des pazifischen Raums (Malaysia, Indonesien, Philippinen) und sogar aus der Volksrepublik China. Da die Regierung den Zustrom von Gastarbeitern bisher sehr restriktiv gehandhabt hat, arbeiten diese größtenteils illegal in den vielen kleinen und mittelständischen Unternehmen der Fertigungsindustrie für äußerst geringe Löhne und ohne soziale Absicherung. Schätzungen über das Ausmaß der illegalen ausländischen Erwerbstätigen belaufen sich zwischen 40 000 und 200 000.

Im Oktober 1990 hat die Regierung eine Lockerung der bis dahin strengen Zuwanderungsbeschränkungen für ausländische Arbeitnehmer angekündigt. Sie betrifft die Beschäftigung auf den Baustellen der 14 nationalen Infrastruktur-Großprojekte. 1985 geplant, hat sich das Vorankommen dieser Bauvorhaben (u.a. eine neue Nord-Süd-Verbindungsautobahn und eine U-Bahn in Taipei) immer mehr verzögert, da es ständig an Baupersonal mangelte. Um die beschleunigte Fertigstellung nun sicherzustellen, dürfen die am Bau beteiligten Firmen die Einstellung beliebig vieler Gastarbeiter beantragen, sofern die Nachfrage nicht am lokalen Arbeitsmarkt gedeckt werden kann. Den Gastarbeitern wird ein Mindestlohn von 9 750 NT\$ (\approx 585 DM) sowie der Schutz der einheimischen Arbeitsgesetze und der Krankenversicherung garantiert.

Die bekanntlich sehr hohe Arbeitsmoral und Leistungsbereitschaft der Taiwaner verbunden mit großer Loyalität gegenüber Vorgesetzten und einem generellen Streben vieler Menschen nach selbständiger unternehmerischer Tätigkeit sind wichtige kulturelle Einflußfaktoren, die ihre Wurzeln in der konfuzianischen Ethik haben. Zusammen mit (ursprünglich) niedrigen Lohnkosten trugen sie wesentlich zum raschen wirtschaftlichen Aufstieg des Landes bei. Die Verteuerung der Löhne in den letzten Jahren und die Arbeitskräfteknappheit in einzelnen Branchen haben jedoch einheimische Unternehmen vereinzelt bereits dazu bewegt, Aufträge in asiatische Länder mit niedrigerem Lohnniveau zu vergeben bzw. gleich Direktinvestitionen im Ausland vorzunehmen (siehe Kap. 21)

7 LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Der Aufbau der Landwirtschaft bildete in den 50er Jahren die Grundlage für Taiwans späteren Wirtschaftserfolg. Durch Agrarexporte (vor allem Reis und Zucker) erwirtschaftete das Land Devisen, die den Aufbau der Nahrungsmittel verarbeitenden Industrie (u.a. Gemüse- und Obstkonserven) ermöglichten. Deren Erlöse dienten wiederum dem Einkauf von Industrierohstoffen und der Finanzierung des weiteren Industrialisierungsprozesses. Der dynamischen Entwicklung verschiedener Industriebranchen ist es zuzuschreiben, daß die Agrarwirtschaft bis heute stark an Bedeutung eingebüßt hat.

Der Beitrag des primären Sektors (Land- und Forstwirtschaft, einschließlich Fischerei) am Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen lag 1989 bei 4,4% (zu konstanten Preisen von 1986). Zu Anfang der 50er Jahre hatte dieser Anteil noch ca. ein Drittel der Gesamtwertschöpfung ausgemacht. Gleichzeitig reduzierte sich der Anteil der Beschäftigten im Agrarsektor von 56,1% im Jahr 1952 (gemessen an den Gesamtbeschäftigten) auf 12,5% im ersten Halbjahr 1990. Die Ausfuhr von Agrarprodukten (einschließlich Fisch und verarbeiteten Nahrungs- und Genußmitteln) verringerte sich von 92,2% der wertmäßigen Gesamtausfuhren (1952) auf 4,6% im Jahr 1989 (1980: 9,2%). Die im Primärsektor entstandenen Faktoreinkommen verteilten sich 1989 auf folgende Teilbereiche: Ackerbau 59,2%, Fischereiwesen 22,1%, Viehzucht 16,4%, Forstwirtschaft 2,3%.

Über die Hälfte (51,8%) der gesamten Landesfläche bestand 1989 aus Waldgebieten, etwa ein Viertel aus Ackerland und Dauerkulturen und ein weiteres Viertel aus sonstigen Flächen. Künstlich bewässerte Reisfelder nahmen 1989 53,5% der Ackerbau- und Dauerkulturf Flächen ein, die vorwiegend in der westlichen Küstenebene liegen und zumeist sehr intensiv bewirtschaftet werden. Die fruchtbaren Böden und das subtropische Klima mit relativ hohen Niederschlägen erlauben eine zweimalige Reisernte im Jahr. Gelegentlich müssen Ernteverluste durch das Auftreten von Taifunen hingenommen werden.

7.1 BODENNUTZUNG

1 000 ha

Nutzungsart	1970	1975	1980	1985	1988	1989
Ackerland und Dauerkulturen	905	917	907	883	895	895
Naßfelder (Reis)	529	516	509	494	484	479
zweimaliger Reisanbau ..	336	342	360	346	344	340
einmaliger Reisanbau ...	193	174	149	148	139	139
1. Ernte	11	9	8	11	10	10
2. Ernte	182	166	141	138	130	129
Trockenfelder	376	401	398	393	412	415
Waldfläche	2 224	2 224	1 865	1 865	1 865	1 865
Sonstige Fläche	471	459	828	852	840	840

Betriebsgrößen

Die landwirtschaftlichen Betriebe sind ausschließlich in Familienbesitz und umfassen im Durchschnitt nur 1,25 ha Land (1989). Durch die Industrialisierung und Arbeitskräfteabwanderung in andere Wirtschaftsbereiche ist seit den 70er Jahren auch in Taiwan ein sog. "Bauernsterben" zu beobachten. Durch die geringe Rentabilität der kleinen Betriebsflächen ist auch die Zahl der Vollerwerbsbetriebe nur gering. Von den 716 000 im Jahr 1989 registrierten bäuerlichen Familien betrieben über 80% die Landwirtschaft nur als Zu- oder Nebenerwerb.

Die Zersplitterung in viele Kleinbetriebe ist das Ergebnis der von 1948 bis 1953 durchgeführten Bodenreform. Damals wurde das gesamte Ackerland, das dem Staat und einigen Großgrundbesitzern gehörte, in kleine Parzellen aufgeteilt und im sog. "land-to-the-tiller"-Programm an Tagelöhner und bisherige Landpächter verkauft. Die neuen Eigentümer zahlten ihren Besitz in Form von Ernteabgaben über mehrere Jahre ab, die früheren Besitzer erhielten neben diesen Naturalabgaben auch einen Teil ihrer Entschädigung in Form von Aktienanteilen an staatlichen Industriebetrieben. Die heutige relative Einkommensgleichverteilung in der Bevölkerung wird als Erfolg dieser Bodenreform angesehen.

Technisierung

In den letzten zwei Jahrzehnten ist die Mechanisierung der Landwirtschaft stark vorangeschritten. Aufgrund der geringen durchschnittlichen Nutzflächen ist der Einsatz größerer Maschinen (z.B. Traktoren) jedoch nicht wirtschaftlich, so daß vorwiegend kleinere Geräte wie Motorpflüge zur Verwendung kommen (Bestand 1989: 86 000). Die Arbeit im Reisanbau wird durch verschiedene Motorgeräte (Reispflanzmaschinen, -mähdrescher und -trockner) sowie vor allem durch Bewässerungspumpen (1989: 125 000) erleichtert. Die Zahl der eingesetzten Traktoren belief sich 1988 auf lediglich 10 665.

7.2 MASCHINENBESTAND*)

Maschinenart	1979	1980	1985	1987	1988	1989
Motorpflüge	67	66	67	60	60	86
Reispflanzmaschinen	21	33	37	31	26	23
Reismähdrescher	8	14	19	18	17	13
Reistrockner	21	29	38	36	39	38
Wasserpumpen	143	141	124	127	128	125
Motorspritzen	53	51	45	50	54	56

*) Stand: Jahresende.

Über den Einsatz von Handelsdünger in der Landwirtschaft liegen unterschiedliche Angaben vor. Im Laufe des letzten Jahrzehnts ist er jedoch fast unverändert geblieben. Das "Taiwan Agricultural Yearbook 1990" gibt den Gesamtdüngerverbrauch für 1989 mit 1 178 000 t an, das entspricht einem durchschnittlichen Düngereinsatz von 132 kg/ha Ackerland (einschließl. Dauerkulturen) und somit etwa der Hälfte des Wertes für die Volksrepublik China.

Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln (Pestiziden) betrug 1989 34 528 t. Sie hatte 1983 ihren Spitzenwert mit 43 472 t erreicht und sich seither wieder reduziert. Die meistangewandten Mittel sind Insektizide und Herbizide.

Produktion

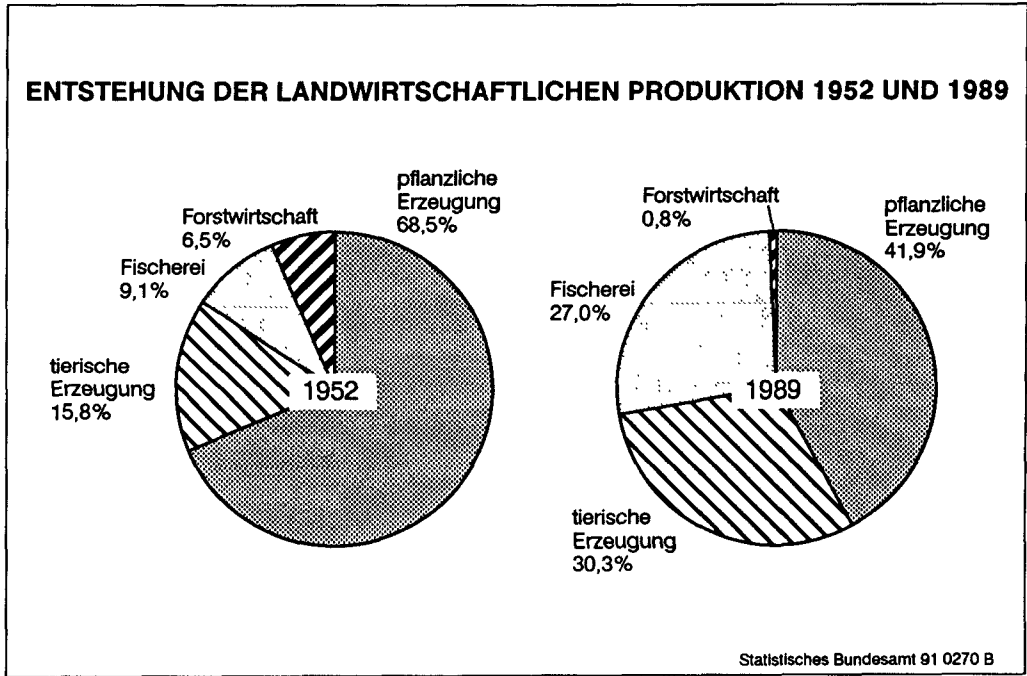
Die in der Landwirtschaft seit den 70er Jahren erreichten Produktionszuwächse sind hauptsächlich auf verbesserte Fruchtwechsellsysteme und auf Mehrfachernten in Verbindung mit höherem Kunstdünger- und Pestizideinsatz zurückzuführen. Die durchschnittliche jährliche Zuwachsrate der Landwirtschaft (einschließl. Forstwirtschaft und Fischerei) betrug von 1970-79 4,5% und verringerte sich von 1980-89 auf 2,0%. Sie lag damit deutlich unter den Steigerungsraten der Industrie (Verarbeitendes Gewerbe), deren durchschnittliche Zuwächse sich auf 15,3% (1970-79) bzw. 7,2% (1980-89) beliefen.

Der Index der landwirtschaftlichen Erzeugung (Basis 1986) zeigt die Realzuwächse im gesamten Agrarsektor und in seinen Teilbereichen: Innerhalb von drei Jahren (1986-89) konnte die Gesamterzeugung immerhin um 9,4% (Gesamtindex 109,4) gesteigert werden, wofür vor allem die Expansion des Fischereiwesens (112,3 Punkte) und der Tierischen Erzeugung (115,3 Punkte) verantwortlich sind. Im Ackerbau lag die Produktionssteigerung mit 105,1 Punkten nur leicht unter dem Gesamtindex, während die wirtschaftliche Bedeutung der Forstwirtschaft aufgrund der Waldkonservierungspolitik der Regierung stark abnahm. Die Produktion (d.h. der Holzeinschlag) verringerte sich bis 1989 auf 42,5% des Niveaus von 1986.

7.3 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION
1986 = 100

Art des Index	1984	1985	1987	1988	1989
Gesamterzeugung	97	100	108	110	109
Pflanzliche Erzeugung	105	106	104	106	105
Tierische Erzeugung	91	97	109	110	115
Forstwirtschaft	100	90	93	60	43
Fischerei	90	94	114	118	112

Die Aufteilung der Agrarerzeugung in ihre Teilbereiche macht einige Strukturverschiebungen deutlich. Entstanden im Jahr 1952 noch über ein Drittel (68,5%) der Gesamtproduktion des Primärsektors im Ackerbau sowie 15,8% in der Viehzucht, 9,1% in der Fischerei und 6,5% in der Forstwirtschaft, so schrumpfte in den folgenden 39 Jahren die Bedeutung des Ackerbaus auf 41,9% (1989) und die der Forstwirtschaft auf minimale 0,8%, während das Fischereiwesen und die Viehzucht ihre Anteile auf 27,0% und 30,3% ausdehnten.



Reis ist das wichtigste Agrarerzeugnis. Nachdem die Festlandchinesen 1949 nach Taiwan zugewandert waren, subventionierte der Staat in den 50er Jahren den Reisanbau, um einerseits die Ernährung der Bevölkerung zu sichern und andererseits mit den Reisausfuhren Devisen zu erwirtschaften. 1952 wurde auf 90% des gesamten Ackerlandes einschl. Dauerkulturen Reis gepflanzt, 1989 auf nur noch knapp über 50%. Ertragssteige-

rungen, veränderte Essgewohnheiten der Bevölkerung (weniger Reis, mehr Fisch, Fleisch, Gemüse, Früchte) und eine Einschränkung der Reisexporte hatten im Laufe der Jahre für ein Reisüberangebot gesorgt. Ab Mitte der 70er Jahre hat man deshalb die Anbauflächen und damit die Produktion reduziert. Die Gesamterzeugung des Jahres 1989 belief sich mit 1,864 Mill. t um ein Fünftel unter dem Wert von 1980. Im Rahmen der Diversifizierung des Getreideanbaus wird heute vermehrt auf den Anbau von Mais, Hirse und Sorghum umgestiegen.

Anbaufläche und Produktion von Zuckerrohr als zweitwichtigstem Agrarprodukt und Exportgut der 50er Jahre sind ebenfalls rückläufig. Das gleiche gilt für Spargel und Champignons (bedeutende Exportgüter noch in den 70er Jahren) sowie für Sojabohnen, Süßkartoffeln, und die "cash crops" Baumwolle und Sisal.

7.4 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Weizen	1 000 t	2,8	2,1	3,7	4,7	3,0	3,0
Reis	1 000 t	2 354	2 174	1 974	1 900	1 845	1 864
Mais	1 000 t	115	226	272	307	321	329
Hirse	1 000 t	12	88	98	104	119	77
Sorghum	1 000 t	9	87	97	103	118	76
Süßkartoffeln	1 000 t	1 055	369	324	345	255	206
Maniok	1 000 t	185	58	45	39	27	20
Taro	1 000 t	45	62	67	77	78	85
Sojabohnen	1 000 t	26	12	15	18	15	11
Erdnüsse in Schalen ...	1 000 t	86	89	77	112	83	65
Kohl	1 000 t	222	214	207	202	189	161
Blumenkohl	1 000 t	109	115	114	110	95	87
Chinakohl	1 000 t	145	146	134	157	133	129
Tomaten	1 000 t	329	484	396	365	249	299
Spargel	1 000 t	113	62	42	40	33	25
Champignons	1 000 t	76	60	55	45	33	27
Wassermelonen	1 000 t	341	285	353	359	375	328
Weintrauben	1 000 t	50	86	69	66	88	104
Zuckerrohr	1 000 t	8 851	6 823	6 002	5 163	6 767	6 628
Birnen	1 000 t	114	121	111	126	92	137
Pfirsiche	1 000 t	15	17	19	21	21	28
Pflaumen	1 000 t	22	36	61	53	78	97
Litschipflaumen	1 000 t	67	98	131	64	130	134
Zitrusfrüchte	1 000 t	374	419	387	523	560	569
Mangos	1 000 t	91	82	75	134	128	122
Ananas	1 000 t	228	150	158	193	228	231

7.4 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Bananen	1 000 t	214	199	151	204	229	198
Papayas	1 000 t	54	93	91	117	117	76
Guaven	1 000 t	148	152	104	118	104	107
Tee	1 000 t	24	23	24	26	24	22
Tabak	1 000 t	20	25	24	24	20	18
Sisal	1 000 t	7,7	2,1	3,0	1,2	0,5	.
Baumwolle	t	223	86	85	27	46	8
Betelnüsse	1 000 t	20	56	61	61	92	108
Bambusschößlinge	1 000 t	225	304	252	325	381	401
Longan 1)	1 000 t	41	68	68	36	94	118

1) "Euphoria Longana" (chinesische Obstart).

Flächenerträge

Aufgrund intensiver Bewirtschaftung sind die Erträge pro Hektar landwirtschaftlicher Anbaufläche insbesondere bei Reis mit 39,2 dt/ha sehr hoch. Dieser Wert wird nur von wenigen ost- und südostasiatischen Ländern übertroffen (u.a. Indonesien, Rep. Korea, Japan). Auch bei Zuckerrohr wird einer der höchsten Flächenerträge in Asien erzielt. Extensiv angebaut werden Tee und (inzwischen) Spargel, deren Erträge rückläufig sind.

7.5 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Weizen	25,0	20,2	32,6	36,5	34,4	35,4
Reis	38,6	38,6	37,1	37,9	39,2	39,2
Mais	28,8	36,7	36,3	36,8	39,1	40,6
Süßkartoffeln	169	159	154	166	166	168
Maniok	149	147	130	141	143	145
Sojabohnen	16,9	17,2	16,1	20,0	19,0	19,2
Erdnüsse in Schalen	16,2	16,8	15,7	17,3	18,3	19,0
Spargel	90,8	61,9	44,8	56,2	50,4	47,8
Wassermelonen	171	132	136	156	158	153
Zuckerrohr	826	751	935	821	955	984
Zitrusfrüchte	115	127	114	137	134	.
Ananas	311	320	296	339	367	385
Bananen	231	240	200	238	229	205
Tee	9,0	9,5	9,9	11,3	10,1	10,0
Tabak	23,4	28,0	26,9	26,5	24,2	23,9
Baumwolle	10,9	12,0	11,2	13,5	10,8	11,5
Bambusschößlinge	107	120	93	120	127	124

Agrarhandel und Selbstversorgung

Im Agraraußenhandel wurden bis in die 70er Jahre steigende Überschüsse erwirtschaftet, die dem Industriesaufbau des Landes dienten. Im Verlauf des vergangenen Jahrzehnts haben sich die Überschüsse jedoch in ein immer deutlicheres Handelsdefizit (mehr Importe als Exporte) umgekehrt und Taiwan zum Nettoimporteur von Nahrungsmitteln gemacht. Die Hauptexportgüter der Landwirtschaft haben sich von Reis und Zucker in den 50er Jahren über Zucker, Bananen und Gemüse- und Obstkonserven (Pilze, Ananas, Spargel) in den 60er bis 70er Jahren zu vorwiegend Fisch (Aal, Thunfisch, Krevetten), Schweinefleisch und Geflügelfedern in den 80er Jahren verschoben.

Die gesamte landwirtschaftliche Produktion ist seit 1952 um das 4,6fache gestiegen (1952-1989), während sich die Bevölkerung im gleichen Zeitraum nur um das 2,5fache vermehrt hat. Das durchschnittliche tägliche Pro-Kopf-Nahrungsangebot ist dadurch gestiegen, es betrug 1989 3 003 Kalorien und 90 g Protein (1961: 2 430 Kalorien, 60 g Protein). Es besteht heute weitgehende Nahrungsmittelselbstversorgung, bis auf die Versorgung mit Milch, Milchprodukten und Brotgetreide.

Viehwirtschaft

Die Viehwirtschaft stellt heute mit ca. einem Drittel der landwirtschaftlichen Produktion (wertmäßig) einen Schwerpunktbereich innerhalb des Agrarsektors dar. Hohen Anteil daran hat die Geflügel- und Mastschweinezucht. Im Jahr 1989 registrierte man in Taiwan 84,3 Mill. Hühner, 13,1 Mill. Enten und 7,78 Mill. Schweine. Rinderhaltung wird nur extensiv betrieben, der Bestand an Rindern erhöht sich nur langsam (darunter vorwiegend Milchkühe, die Bedeutung der Wasserbüffel als Zugtiere läßt aufgrund der Mechanisierung zunehmend nach). Mit dem Ausbau der Tierbestände hat sich auch die Fleischproduktion seit 1980 erhöht. Über 11 Mill. geschlachtete Schweine, 215,9 Mill. geschlachtete Hühner und 40 Mill. geschlachtete Enten des Jahres 1989 belegen die Bedeutung der Schweine- und Geflügelzucht.

7.6 VIEHBESTAND*) 1 000

Viehart	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Rinder	134	143	153	171	176	165
Milchkühe	31	52	61	74	82	87
Wasserbüffel	54	38	37	35	34	27
Schweine	4 820	6 674	7 057	7 129	6 954	7 783
Ziegen und Schafe	184	232	238	208	196	179

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

7.6 VIEHBESTAND*)

1 000

Viehart	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Hühner	41 393	59 313	66 101	68 978	77 651	84 259
Enten	9 928	10 211	11 179	12 915	12 229	13 125
Gänse	1 399	1 546	1 701	1 959	1 948	2 062

*) Stand: Jahresende.

7.7 SCHLACHTUNGEN

Schlachtviehart	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Rinder	1 000	33	24	22	23	26	34
Schweine	1 000	7 750	10 380	10 530	11 296	11 021	11 078
Ziegen und Schafe	1 000	22,1	22,5	21,1	21,3	27,9	33,2
Hühner	Mill.	104,7	154,7	155,9	174,4	193,0	215,9
Enten	Mill.	27,6	31,9	34,3	39,7	37,7	40,0
Gänse	Mill.	2,8	3,2	3,3	3,9	3,9	4,1

Forstwirtschaft

Der Waldbestand erstreckt sich über mehr als die Hälfte der Landesfläche Taiwans und besteht zu zwei Drittel aus Laubhölzern und Bambus. Der Holzeinschlag (vorwiegend Nadelholz) hat in den letzten Jahren stark nachgelassen, da das einheimische Nutzholz als nicht sehr hochwertig gilt und wegen der vorherrschenden Berglagen auch relativ schlecht zugänglich ist. Nutzholz wird heute weitgehend aus dem Ausland importiert. Die nationalen Forstbehörden bemühen sich um die Erhaltung des einheimischen Waldes bzw. um die Wiederaufforstung von ehemals abgeholzten Beständen.

7.8 HOLZEINSCHLAG

1 000 m³

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Insgesamt	669	537	562	490	310	191
Nutzholz	583	475	499	423	253	157
Nadelholz	356	296	298	264	141	95
Brennholz und Holz für Holzkohle	86	62	64	68	57	34

Fischerei

Das Fischereiwesen ist ein aufstrebender Wirtschafts- und Exportzweig der letzten Jahre, der sich hauptsächlich auf die Hochsee- und Küstenfischerei sowie auf die Fischzucht stützt. Die Fischproduktion von 1989 ergab über 1,3 Mill. t Fisch, der zu 78% der Hochsee- und Küstenfischerei entsprang (vor allem Thunfisch und Tintenfisch). Die Fischzucht in Binnengewässern ist weitverbreitet und betrifft vorwiegend die Fischarten Karpfen (erst in den 50er Jahren vom chinesischen Festland eingeführt), Flußaale und Süßwasser-Krevetten. Die Austernzucht in Küstengewässern hat demgegenüber weitaus geringere Bedeutung.

Exportiert wird zumeist Aal, Thunfisch und Krevetten. Die taiwanesishe Fischfangflotte wurde seit 1975 kontinuierlich ausgebaut auf einen Bestand von 286 Schiffen (1989) und einer Gesamttonnage von 87 748 BRT, wobei kleinere Schiffe (zwischen 100 und 499 BRT) vorherrschen. Ein weiterer Ausbau der Verarbeitungs- und Tiefkühleinrichtungen ist in Zukunft geplant.

7.9 BESTAND AN FISCHEREIFAHRZEUGEN NACH GRÖSSENKLASSEN*)

Größe von ... bis ... BRT	Einheit	1970	1975	1980	1985	1989
Schiffe	Anzahl	93	222	249	275	286
100 - 499 ...	Anzahl	87	213	238	258	272
500 - 999 ...	Anzahl	2	6	8	15	13
1 000 - 1 999 ...	Anzahl	4	3	3	2	1
Tonnage	BRT	28 277	62 679	72 593	86 622	87 748
100 - 499 ...	BRT	20 907	53 388	62 801	72 242	76 789
500 - 999 ...	BRT	1 222	4 568	5 465	11 070	9 549
1 000 - 1 999 ...	BRT	6 148	4 723	4 327	3 310	1 410

*) Stand: Jahresmitte.

7.10 FANGMENGEN DER FISCHEREI NACH FANGGEBIETEN 1 000 t

Fanggebiet	1980	1985	1986	1987	1988	1989
Insgesamt	936	1 038	1 095	1 236	1 361	1 372
Hochsee	370	442	497	597	732	734
Binnengewässer 1)	40	57	59	56	53	54
Küstengewässer	351	288	272	278	276	334
Fischkulturen (Binnen- und Küstengewässer)	175	251	266	305	301	250

1) Einschl. Brackwasser.

8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Das Produzierende Gewerbe, bestehend aus Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau einschließlich der Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendem Gewerbe sowie der Bauwirtschaft, leistete 1989 einen Beitrag von 43,6% zum Bruttoinlandsprodukt (BIP, in Preisen von 1989). Gleichzeitig beschäftigte es 41,5% aller Erwerbstätigen.

Auf Bergbau, Energie- und Wasserwirtschaft entfielen 3,4% des BIP, auf das Verarbeitende Gewerbe 35,6% und auf die Bauwirtschaft 4,6%. Nach einer Phase extrem expansiven Wachstums des Produzierenden Gewerbes in den 70er Jahren (durchschnittlicher Zuwachs von 14,8% p.a.) schwächte sich die Konjunktur zwischen 1980 und 1989 wieder deutlich ab auf durchschnittlich 6,8% p.a. In diesen zwei Jahrzehnten hatte lediglich der Bergbau negative durchschnittliche Wachstumsraten zu verzeichnen (-0,9% von 1970-79 bzw. -5,7% von 1980-89), während das Verarbeitende Gewerbe (+15,3% von 1970-79 bzw. +7,2% von 1980-89) und die Energie- und Wasserwirtschaft (+13,0% bzw. +7,1%) dem Gesamttrend des Produzierendes Sektors entsprachen. Die Jahresergebnisse des Verarbeitenden Gewerbes für 1988 und 1989 (+3,8% bzw. +3,4%) belegen einen neuerlichen Konjunkturrückgang.

Die Bauwirtschaft erfuhr einen Übergang von ihrer Hochkonjunktur in den 70er Jahren (1970-79: durchschnittlich +20,1% Zuwachs p.a.) in eine Phase stark fluktuierenden Wachstums in den 80er Jahren, die insgesamt betrachtet eine relative Stagnation ergibt (durchschnittlicher Zuwachs 1980-89: +1,1% p.a.). Ein deutlicher Wiederaufschwung ergab sich in den Jahren 1988 und 1989 (+18,5% und +6,6%), der die höheren öffentlichen Investitionen für die Realisierung verschiedener Infrastrukturprojekte widerspiegelt.

Der Beschäftigtenstand im Verarbeitenden Gewerbe (abhängig Beschäftigte) hatte 1987 mit durchschnittlich 2,624 Mill. Personen seinen historischen Höchststand erreicht. Danach reduzierte er sich wieder langsam bis auf 2,453 Mill. (1989). Im Bergbau setzte sich gleichzeitig der bereits in den 70er Jahren eingeleitete Beschäftigungsabbau weiter fort, während das Baugewerbe seit 1985 wieder expandiert (1989: 425 000 Beschäftigte).

8.1 BESCHÄFTIGTE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN*)

1 000

Wirtschaftsbereich	1975	1980	1985	1987	1988	1989
Energie- und Wasserwirtschaft	23	27	34	35	35	36
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	64	49	33	28	25	22
Verarbeitendes Gewerbe	1 401	1 997	2 459	2 624	2 581	2 453
Baugewerbe	237	442	382	406	417	425

*) Jahresdurchschnitt.

Der Produktionsindex für das Produzierende Gewerbe insgesamt (1986 = 100, siehe auch Graphik auf Seite 22) stieg seit 1984 kontinuierlich an auf 120 Punkte (1989), sank in den ersten 7 Monaten 1990 jedoch wieder leicht ab auf 116 Punkte. Der Index für das Verarbeitende Gewerbe als dem wichtigsten Teilbereich zeigt einen fast identischen Verlauf. Die Produktion in der Energie- und Wasserwirtschaft hebt sich davon deutlich ab. Sie erhöhte sich seit 1986 um ein Drittel und erreichte den Endwert von 134 Punkten (D Januar/Juli 1990). Der Bergbau zeigt einen genau gegenläufigen Trend. Durch den kontinuierlichen Kapazitätsabbau der letzten Jahre fiel der Index um ein Drittel gegenüber dem Ausgangswert auf 76 Punkte. Das Baugewerbe schließlich erfuhr bis 1987 einen Rückgang der Produktionskurve, danach einen kräftigen Wiederanstieg durch die Konjunkturbelebung in diesem Bereich.

8.2 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS PRODUZIERENDE GEWERBE

1986 = 100

Art des Index	1984	1985	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	86	88	111	116	120	116
Energie- und Wasserwirtschaft .	84	90	111	120	129	134
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	116	107	97	95	83	76
Verarbeitendes Gewerbe	85	87	111	115	119	115
Baugewerbe	110	110	97	115	123	121

1) Januar/Juli Durchschnitt.

Energiewesen

Da die begrenzten heimischen Energievorkommen für den steigenden Energiebedarf - vor allem der Industrie des Landes - nicht ausreichen, wird der überwiegende Teil der Nach-

frage durch Importe aus dem Ausland gedeckt. 1989 betrug der Anteil der importierten Energie an der Gesamtversorgung ca. 93% (Erdöl und Erdölprodukte 56,2%, Kohle 23,3%, nukleare Energieträger 13,4%). 1970 hatte er noch bei 59% gelegen. Der Importanteil an der Energieversorgung Taiwans erhöht sich somit zunehmend. Während der letzten 10 Jahre wurde vermehrt Kohle eingeführt, um eine weitere Zunahme der Erdölabhängigkeit vom Ausland zu verhindern.

Der Energieverbrauch Taiwans ist in den 80er Jahren um durchschnittlich 5,8% pro Jahr angestiegen auf 46,95 Mrd. l Öl-Äquivalente (1989). Der Pro-Kopf-Verbrauch erhöhte sich in diesem Zeitraum von 697 l Öl-Ä. (1980) auf 2 347 l Öl-Ä. (1989). Der Gesamtverbrauch an kommerzieller Energie beruhte 1989 zu 44% auf Erdöl, zu 39% auf elektrischer Energie, zu 14% auf Kohle und zu weniger als 3% auf Erdgas. Bis zum Jahr 2000 wird mit einem projektierten Verbrauchsanstieg auf 75 Mrd. l Öl-Ä. gerechnet, wobei der Erdölanteil reduziert werden soll zugunsten eines stärkeren Einsatzes zunächst von Kohle, später von Kernkraft und alternativen Energiequellen. Die Risiken einer starken Abhängigkeit von Erdöleinfuhren hat Taiwan während der beiden weltweiten Ölkrisen (1973/74 und 1979/80) erfahren müssen sowie zuletzt bei der Golfkrise 1990/91. Die zukünftige Strategie ist es deshalb, über vermehrte internationale Beteiligungen bei der Exploration von Erdöl, Erdgas und Kohle eine Diversifizierung der Ölbezugsquellen zu erzielen, um so einseitige Abhängigkeiten abzubauen und langfristig einen gesicherten Energienachschub zu erreichen. Die bisherigen Öllieferungen konzentrieren sich stark auf die beiden Länder Kuwait und Saudi-Arabien. Der Sicherstellung einer ausreichenden Energieversorgung dient auch die geplante allmähliche Öffnung der staatlichen Raffinerieindustrie (in Händen der Monopolgesellschaft China Petroleum Corporation/CPC) für ausländische Ölgesellschaften.

Das staatliche Energiekonzept der Zukunft unterstützt ferner die Einsparung von Energie bzw. eine effizientere Ausnutzung derselben. Der Ausbau alternativer Energieformen betrifft hauptsächlich die Nutzung von geothermischer Energie (in Taiwan gibt es eine Vielzahl von Warmwasserquellen), von Solar- und Windkraft sowie von Energie durch Biomasse (Produktion von Biogas aus Zelluloseabfällen und Mist aus der Schweinezucht).

Das staatliche Elektrizitätsunternehmen Taiwan Power Company (Taipower) betreibt 56 Kraftwerke im ganzen Land. Die installierte Gesamtkapazität betrug 1989 16 594 MW und verteilte sich auf 35 Wasserkraftwerke (15% der Kapazität), 18 Wärmekraftwerke (54%) und 3 Kernkraftwerke (31%).

8.3 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE

MW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1988	1989
Werke für die öffentliche Versorgung	2 720	5 300	9 056	15 970	16 589	16 594
Wärme- kraftwerke	1 819	3 935	6 398	8 337	8 887	8 887
Wasser- kraftwerke	901	1 365	1 386	2 489	2 558	2 562
Kern- kraftwerke	-	-	1 272	5 144	5 144	5 144

Die gesamte Elektrizitätserzeugung des Jahres 1989 belief sich in den Werken für die öffentliche Versorgung auf 76,9 Mrd. KWh. Dies bedeutet eine Steigerung von 88,5% gegenüber 1980. Die Wärme- kraftwerke des Landes produzierten davon 1989 56% der elektrischen Energie, die Kern- kraftwerke 35% und die Wasser- kraftwerke 9%. Der Elektrizitätsverbrauch verteilte sich im gleichen Jahr zu 71% auf die Industrie und zu 29% auf Privathaushalte und kommerzielle Kunden.

8.4 ELEKTRIZITÄT SERZEUGUNG

Mrd. kWh

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Werke für die öffentliche Versorgung	13,2	22,9	40,8	52,6	76,9	46,6
Wärme- kraftwerke	10,4	17,7	30,1	18,1	43,2	23,6
Wasser- kraftwerke	2,8	5,2	2,9	6,9	6,7	5,0
Kern- kraftwerke	-	-	7,8	27,5	27,1	18,0

1) Januar bis Juli.

Taiwan verfügt gegenwärtig über 3 Kernkraftwerke mit je 2 Reaktoren, die 1977, 1981 und 1984 in Betrieb gestellt wurden, und einen Forschungsreaktor. Nach einem Brand in einem der Kernkraftwerke im Jahr 1985 formierte sich in der taiwanesischen Öffentlichkeit eine starke Opposition gegen den weiteren Ausbau der Kernkraft zumal die Region auch als erdbebengefährdet gilt. Der geplante Bau eines vierten KKW mußte deshalb zunächst über mehrere Jahre aufgeschoben werden. Der zu erwartende Anstieg des Energiebedarfs in den nächsten Jahren und die jüngste Krise am Persischen Golf, die Taiwans Anfälligkeit bei internationalen Ölkrisen wieder deutlich gemacht hat, haben das Thema Kernenergie jedoch wieder aktuell werden lassen. Der Bau des vierten Kernkraftwerkes wurde in den neuen 6-Jahresplan (1991/96) aufgenommen und die Regierung ist entschlossen, bereits zum Jahresende 1991 mit der Erstellung zu beginnen.

Um die Energieversorgung vor allem der Industrie sicherzustellen, ist daran gedacht, in Zukunft vermehrt sog. Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK-Anlagen) zu errichten. Dabei handelt es sich um Anlagen, in denen neben der Erzeugung von Elektrizität auch die anfallende Abwärme genutzt wird für Heizzwecke oder als Prozeßwärme. Für die Entwicklung und Koordinierung des Aufbaus dieser KWK-Systeme ist an die Gründung eines eigenen Privatunternehmens mit staatlicher Beteiligung gedacht. Zur Finanzierung der KWK-Anlagen, die vorrangig in den Industrieparks des Landes installiert werden sollen, hofft man auf eine starke Beteiligung der Privatwirtschaft, die dafür steuerliche Anreize erhält.

Bergbau

Taiwan gilt als ressourcenarm. Es besitzt zwar vielfältigste mineralische Bodenschätze, deren Abbau ist aber aufgrund zu geringer Vorkommen oder schwerer Zugänglichkeit meist nicht oder nur wenig rentabel.

Steinkohle-Lagerstätten befinden sich vornehmlich im nördlichen Landesteil und werden auf insgesamt 171 Mill. t geschätzt. Die Produktion ist bereits seit den 70er Jahren stark rückläufig, da sich importierte Kohle als kostengünstiger erwiesen hat. Im Jahr 1989 wurden nur noch ca. 4% des heimischen Kohlebedarfs (784 000 t) im Inland gefördert (1970: 96%; 1980: 34%), der überwiegende Teil wurde aus dem Ausland (Australien, USA, Kanada, Indonesien, Südafrika) importiert. Es ist geplant, über joint-venture-Abkommen in Zukunft eine Diversifizierung der Kohle-Bezugsquellen zu erreichen, um allzu große Abhängigkeiten von einzelnen Lieferanten zu vermeiden bzw. um die zu erwartende höhere Nachfrage überhaupt decken zu können.

Die Gewinnung von Erdöl belief sich 1989 auf 135,1 Mill. l, (ca. 0,6% des Inlandsbedarfs), die von Erdgas auf 1,158 Mrd m³. Die inländischen Vorkommen befinden sich überwiegend im offshore-Bereich und werden auf ca. 1 Mrd. l Erdöl und 18,7 Mrd. m³ Erdgas veranschlagt. Unter den sonstigen Bergbauerzeugnissen ist vor allem Marmor noch erwähnenswert (geschätzte Vorräte: 363,9 Mrd. t, Produktion 1989: 12,115 t Mill. t.).

8.5 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Erzeugnis	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Steinkohle	1 000 t	1 858	1 725	1 499	1 225	784	294
Silber							
(Ag-Inhalt) ...	kg	11 386	12 613	9 856	8 388	6491	2 374
Gold (Au-Inhalt)	kg	953	910	536	237	269	39
Serpentin	1 000 t	208	234	253	328	469	222
Schwefel	1 000 t	42,9	63,0	89,1	86,5	76,1	61,3
Salz	1 000 t	174	136	100	111	170	58
Erdöl	Mill. l	118,2	105,4	148,4	139,8	135,1	.
Erdgas	Mill. m3	1 125	1 023	1 057	1 157	1 158	687
Marmor	1 000 t	9 963	10 259	10 633	11 213	12 115	6 244
Kalkstein	Mill. t	12,6	12,5	12,4	13,7	14,1	8,0
Dolomit	1 000 t	231	258	340	448	419	191
Kaolin	1 000 t	63	65	76	131	86	58

1) Januar bis Juli.

Verarbeitendes Gewerbe

Die Industrieentwicklung des letzten Jahrzehnts zeichnete sich durch eine zunehmende Diversifizierung des industriellen Produktionsspektrums aus sowie durch eine technologische und qualitative Aufwertung der in den Schlüsselbranchen produzierten Waren. Der Anstieg des Lohnniveaus hat eine verstärkte Automatisierung der Produktion in vielen Bereichen bewirkt und eine Abwanderung einheimischer Unternehmen in vorwiegend süd-ostasiatische Niedriglohnländer veranlaßt. Während der leichtindustrielle Sektor (Nahrungsmittelverarbeitung, Textil-, Leder- und Papierindustrie, etc.) an Bedeutung verlor, avancierten die modernen Industrien, darunter der Maschinen- und Gerätebau, die Elektronik, Metallverarbeitung, Chemie und Petrochemie zu den gewinnträchtigsten Zweigen. Die Unternehmensstruktur mit der Betonung auf Klein- und mittelständischen Unternehmen, deren hohe Flexibilität und Innovationsfähigkeit allgemein für die dynamische Wirtschaftsentwicklung des Landes verantwortlich gemacht wird, erweist sich zunehmend als nachteilig für den weiteren Industries Ausbau. Für den angestrebten verstärkten Vorstoß in Hochtechnologiebereiche können kleinere Unternehmen in der Regel nicht das nötige Kapital für Forschung und Entwicklung aufbringen. Von der Regierung wird deshalb die Fusion von kleinen und mittleren Betrieben bzw. die Bildung von größeren Betrieben unterstützt, um so die internationale Wettbewerbsfähigkeit Taiwans bei der Entwicklung von Hochtechnologie zu behaupten (speziell auch gegenüber asiatischen Konkurrenten wie die Republik Korea, wo Großunternehmen dominieren).

Trotz jährlich steigender Ausgaben für Forschung und Entwicklung (FuE) in der Industrie (zuletzt 1988: 43,8 Mrd. NT\$, davon 70% allein für den Maschinenbau) gelten der finanzielle Aufwand und der personelle Einsatz auf diesem Gebiet noch als bei weitem nicht

ausreichend, will man die technologische Weiterentwicklung der Industrie wie geplant verwirklichen. Vor allem in der Textilbranche hat sich die Vernachlässigung der Industrieforschung mit Absatzrückgängen und sinkender Konkurrenzfähigkeit in den letzten Jahren negativ ausgewirkt. Eine stärkere Entwicklung und Erforschung neuer Herstellungs- und Automatisierungsverfahren und Verbesserungen beim Design sollen hier aus der Misere helfen. Das Wirtschaftsministerium (Ministry of Economic Affairs/MOEA) sieht eine allgemeine Anhebung des Finanzvolumens für industrielle Forschung und Entwicklung vor sowie eine Aufstockung des gesamten Forschungspersonals auf 100 000 Personen bis zum Jahr 2000 (1988: ca. 35 400). Für die Privatwirtschaft ist zugleich die Einführung eines Anreizsystems in Form von Steuer- und Kreditvergünstigungen zur Steigerung der eigenen Investitionen im FuE-Bereich vorgesehen. Die bisherigen jährlichen FuE-Aufwendungen der taiwanesischen Unternehmen beliefen sich auf durchschnittlich weniger als 1% des Jahresumsatzes und gelten im internationalen Vergleich mit modernen Industrieländern als zu niedrig.

Die industrielle Standortplanung begann in den 60er Jahren mit der Gründung der ersten Industrieparks. Ihre Zahl hat sich besonders im Laufe des nächsten Jahrzehnts stark erhöht auf mittlerweile ca. 70 Standorte. Als Industriezentren haben sich der Großraum Taipei sowie die Hafenstädte Kaohsiung an der Südwestküste, Keelung im Norden und Taichung im Westen herausgebildet. Das jeweilige Gelände für einen Industriepark wird in Taiwan vom Staat ausgewiesen und infrastrukturell erschlossen (Verkehrswege, Elektrizitäts- und Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, Telekommunikation). Interessierten (in- und ausländischen) Investoren wird das in Parzellen aufgeteilte Land anschließend zum Kauf angeboten.

Eine Besonderheit stellen die Exportverarbeitungszone (Export Processing Zones/EPZ) dar, die eine Mischung aus Industriepark und Freihandelszone sind. Bereits 1966 wurde die erste in der Nähe von Kaohsiung gegründet, ihr folgten zu Anfang der 70er Jahre zwei weitere in Taichung und Nantzu (siehe Karte S.10). Alle drei Zonen umfassen ein Areal von insgesamt 178 ha und beherbergen ca. 250 verschiedene Unternehmen. Sie wurden vor allem in der Absicht geschaffen, ausländische Investoren nach Taiwan zu holen, um so moderne Technologien zu übernehmen und damit wiederum die industrielle Entwicklung zu beschleunigen. Die Produktion der EPZ ist ausschließlich für den Export vorgesehen. Als Anreize zur Niederlassung wurde den Investoren eine völlige Steuerfreiheit auf die Einfuhr von Rohstoffen geboten, außerdem standen billige und relativ gut ausgebildete einheimische Arbeitskräfte zur Verfügung. Die vorwiegend ausländischen Exportverarbeitungsbetriebe übernahmen zugleich auch eine Art Katalysatorfunktion für den Aufbau einer inländischen Zulieferindustrie. Das Beispiel der EPZ wurde später zumeist mit Erfolg auch in anderen asiatischen Ländern wie der Republik Korea, Indonesien, Malaysia und auf den Philippinen übernommen. Daß die taiwanesischen EPZ heute immer noch florieren, liegt wohl daran, daß sie sich im Laufe der Zeit auch veränderten wirtschaftlichen Gegeben-

heiten (z.B. Anstieg der Lohnkosten) anpassten durch den Übergang zu technologie- und kapitalintensiveren Produktionsweisen. Ein sehr großer Teil der nationalen Exporte stammt auch noch heute aus den drei Exportverarbeitungszone des Landes.

Nach dem Vorbild des kalifornischen Silicon Valley entstand zu Anfang der 80er Jahre ein Wissenschaftspark bei Hsinchu, ca. 80 km südöstlich von Taipei gelegen ("Hsinchu Science-based Industrial Park"). Er liegt in unmittelbarer Nähe mehrerer Universitäten und eines technischen Forschungsinstituts und dient vorwiegend dazu, die Forschung in den zukünftigen Schlüsseltechnologien (Informatik, Elektronik, Automation, Biotechnologie, etc.) voranzutreiben. Die vorgesehene Gesamtfläche von 380 ha umfasst nicht nur die Arbeitsstätten, sondern auch Wohngebiete für die Beschäftigten. Der Staat verpachtet die Flächen an die Unternehmen, die ähnliche Steuererleichterungen wie in den Exportverarbeitungszone erhalten. Handelt es sich um für Taiwan besonders begehrte Hochtechnologie, kann den Unternehmen die Pachtzahlung sogar bis zu einer Dauer von 5 Jahren ganz oder teilweise erlassen werden.

Die Entwicklung des Produktionsindex im Verarbeitenden Gewerbe verdeutlicht den Boom wichtiger moderner Schlüsselindustrien Taiwans wie Fahrzeug- und Maschinenbau (einschließlich elektrischer Maschinen und Geräte), Metallverarbeitung, chemische und petrochemische Industrie. Weitere florierende Industriebranchen stellen die Getränke- und Tabak- sowie die Papier- und Druckindustrie dar. Produktionseinbußen während der letzten Jahre hatten vor allem das Textil- und Bekleidungsgewerbe und die Leder- und Holzindustrie, also die traditionellen Leichtindustriestämme, hinzunehmen.

8.6 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEWERBE

1986 = 100

Art des Index	1984	1985	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	85	87	111	115	119	115
darunter:						
Ernährungsgewerbe	92	100	105	106	104	109
Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung	97	96	106	112	123	133
Textilgewerbe	93	92	105	94	98	90
Bekleidungsgewerbe	87	93	103	86	84	75
Lederbe- und -verarbeitung	71	81	101	96	93	83
Holzbe- und -verarbeitung	79	85	103	93	87	64
Papier- und Pappeverarbeitung,						
Druckerei, Vervielfältigung ..	80	86	106	110	121	123
Chemische Produkte	78	86	115	126	129	133

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

8.6 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEWERBE

1986 = 100

Art des Index	1984	1985	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Mineralöl- und Kohle- verarbeitung	102	101	119	129	139	125
Herstellung von Gummiwaren	85	91	108	113	109	109
Herstellung von Kunststoffwaren	78	82	113	119	116	105
Verarbeitung von Steinen und Erden	90	95	106	110	116	113
Metallverarbeitung	84	89	112	120	127	120
Maschinenbau	81	84	118	134	135	133
Elektrische Maschinen und Geräte	82	78	124	136	143	136
Fahrzeugbau	87	83	123	125	148	156

1) Januar/Juli Durchschnitt.

Die Zahl der registrierten Industriebetriebe hat sich von 1980 bis 1989 um 69% erhöht auf 93 925. Die Gesamtbeschäftigtenzahl im Verarbeitenden Gewerbe betrug 1989 2,453 Mill. Daraus läßt sich eine durchschnittliche Betriebsgröße von 26 Beschäftigten errechnen, woraus wiederum die Dominanz der Klein- und mittelständischen Unternehmen zu erkennen ist. Ein großer Teil der Unternehmen ist im Bereich Maschinen- und Werkzeugbau tätig (vorwiegend in der Elektroindustrie, dazu gehören in Taiwan vor allem die Branchen Haushaltsgeräte sowie Geräte der Informations-, Unterhaltungs- und Optoelektronik), wo sich der Gesamtbestand der registrierten Betriebe (1989: 26 466) seit 1980 mehr als verdoppelt hat. Auch die Chemische Industrie (16 709 Betriebe), die Metallverarbeitung (15 616) und das Textilgewerbe (9 148) konnten im Laufe des vergangenen Jahrzehnts eine hohe Zahl von Betriebsneugründungen verzeichnen.

Mit der Verabschiedung eines "Statuts für die Überführung von Staatsbetrieben in privates Management" im Juni 1991 hat die Regierung die Voraussetzung geschaffen für eine zunehmende Privatisierung von öffentlichen Unternehmen. Mit dieser Maßnahme soll einerseits die mangelnde Effizienz dieser Betriebe erhöht werden, andererseits die nötigen Gelder für die Finanzierung der vielen Bauvorhaben des neuen 6-Jahresplans erwirtschaftet werden. Gedacht ist zunächst an eine ganz oder teilweise Veräußerung von staatlichen Banken und Versicherungsunternehmen sowie von Betrieben u.a. in den Bereichen Schiffbau, Petrochemie, Chemie, Stahlerzeugung und Maschinenbau. Das staatliche Engagement in der Industrie erstreckt sich in Form von Großbetrieben hauptsächlich auf die Schwerindustrie, auf die Energieerzeugung, Erdölverarbeitung und auf die Getränke- und Tabakherstellung (Staatsmonopol).

8.7 REGISTRIERTE BETRIEBE DES VERARBEITENDEN GEWERBES*)

Wirtschaftszweig	1975	1980	1985	1988	1989
Insgesamt	40 982	55 421	68 145	89 965	93 925
Ernährungsgewerbe	6 476	7 177	6 428	6 881	6 818
Textilgewerbe	4 402	6 106	7 247	8 995	9 148
Holzbe- und -verarbeitung	3 701	4 846	4 410	5 099	5 053
Druckerei, Vervielfältigung	1 001	1 225	2 602	3 855	4 108
Chemische Industrie	8 889	11 936	11 606	16 120	16 709
Keramikindustrie	2 377	3 064	3 225	3 755	3 805
Metallverarbeitung	4 951	7 464	9 476	14 378	15 616
Maschinenbau (Geräte- und Werkzeugbau)	6 960	11 220	14 692	24 752	26 466
Sonstige Wirtschaftszweige	2 223	2 383	8 459	6 130	6 202

*) Ohne Zweigbetriebe der "Taiwan Power Company". Stand: Jahresende.

Etwa jeder fünfte Arbeitnehmer (1989: 533 300) des Verarbeitenden Gewerbes ist heute im Maschinenbausektor (einschließlich elektrischer Maschinen und Geräte) beschäftigt. 1980 lag die Beschäftigungszahl in diesem Bereich noch um ein Drittel niedriger. Die Textil- und Bekleidungsindustrie steht mit einem Beschäftigungsanteil von ca. 15% an zweiter Stelle. Im Jahr 1980 hatte diese traditionell sehr arbeitsintensive Branche noch an erster Stelle gelegen, der allmähliche Stellenabbau (allein von 1985-89 um 22%) ist auf zunehmende Automation und auf Absatzrückgänge beim Export zurückzuführen. Weitere herausragende Industriezweige - gemessen an der Zahl der Arbeitsplätze - sind die Metall- (1989: 237 700) und die Kunststoffverarbeitung (1989: 247 800).

8.8 BESCHÄFTIGTE IM VERARBEITENDEN GEWERBE 1 000

Wirtschaftszweig	1975	1980	1985	1988	1989
Insgesamt	1 401,0	1 996,6	2 459,0	2 580,7	2 452,6
darunter:					
Ernährungsgewerbe	96,2	110,9	124,4	119,1	115,4
Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung	13,8	16,1	15,4	16,8	18,2
Textilgewerbe	283,4	303,7	310,4	279,6	254,7
Bekleidungsgewerbe	88,8	103,4	155,1	129,4	109,9
Lederbe- und -verarbeitung	20,6	46,1	64,4	66,5	59,5
Holzbe- und -verarbeitung	78,8	97,8	112,1	114,9	103,7
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung	56,2	72,0	98,7	112,6	113,4
Chemische Industrie	71,7	104,9	107,7	114,7	114,6
Mineralöl- und Kohleverarbeitung	8,8	10,4	14,3	15,2	16,0

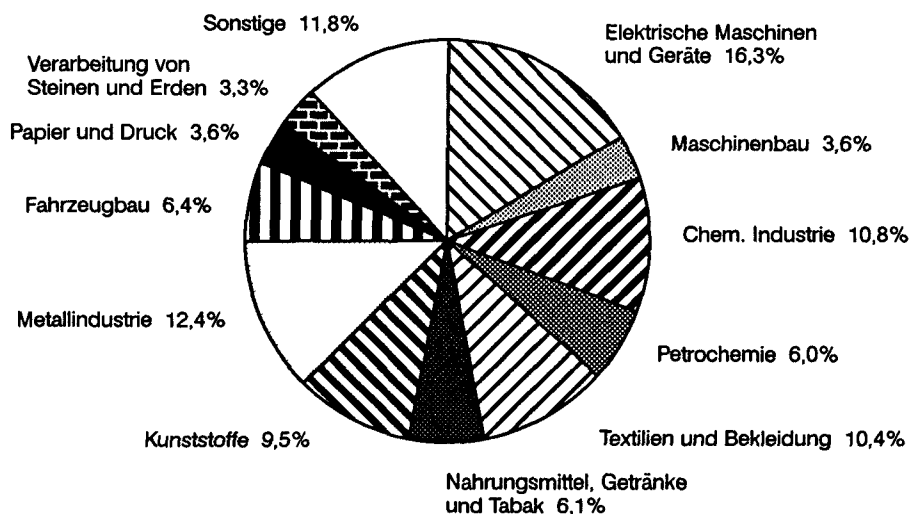
8.8 BESCHÄFTIGTE IM VERARBEITENDEN GEWERBE

1 000

Wirtschaftszweig	1975	1980	1985	1988	1989
Herstellung von Gummi- waren	29,5	45,6	52,0	55,0	53,7
Herstellung von Kunst- stoffwaren.....	122,1	191,1	268,6	276,0	247,8
Verarbeitung von Steinen und Erden	70,5	92,1	102,8	100,1	96,8
Metallverarbeitung	66,3	135,4	205,5	237,3	237,7
Maschinenbau	65,1	82,9	90,3	110,9	115,1
Elektrische Maschinen und Geräte	157,4	309,8	377,6	439,4	418,2
Fahrzeugbau	56,2	97,7	114,1	128,2	127,9

Betrachtet man die verschiedenen Industriebranchen Taiwans nach ihren Anteilen an der Wertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes, so ergibt sich folgende Reihenfolge der Hauptgruppen (siehe auch Graphik): der gesamte Maschinen- und Gerätebau erwirtschaftete 1989 20% der Wertschöpfung (davon der Bereich elektrische Maschinen und Geräte allein 16,3%), gefolgt von der Metallindustrie mit 12,3% (Metallerzeugung 7,1%, Metallverarbeitung 5,3%), der Chemischen Industrie mit 10,8% (chemische Grundstoffe 8,5%, chemische Erzeugnisse 2,3%), der Textil- und Bekleidungsindustrie mit 10,4% (Textil 8,3%, Bekleidung 2,1%) und der Kunststoffindustrie mit 9,5%. Kleinere Anteile entfielen auf den Fahrzeugbau (6,4%) sowie auf die Nahrungsmittel- einschließlich Getränke und Tabakverarbeitung (6,1%).

WERTSCHÖPFUNG DES VERARBEITENDEN GEWERBES 1989



Statistisches Bundesamt 91 0271 B

Der Anteil von staatlichen Großunternehmen an der Wertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes lag 1989 bei 11%, wobei er je nach Branche differiert zwischen 2% im Maschinenbau und 20% in der Chemischen Industrie bzw. 27% in der Metallherzeugung (Stahlindustrie).

Der Erfolg des Produktionsbereichs "elektrische Maschinen und Geräte" basiert vorwiegend auf der Erzeugung in den Produktgruppen Informations- und Unterhaltungselektronik, Haushaltselektrogeräte und Optoelektronik. Insbesondere mit Erzeugnissen der Informationselektronik (Computer-Terminals einschließlich der zugehörigen Peripheriegeräte wie Bildschirme, Drucker, etc.) hat sich Taiwan in den letzten Jahren immer stärker auf den Weltmärkten etabliert bzw. ist in Teilbereichen sogar marktführend. Produkte wie Fernseh- und Hörfunkgeräte, Videorekorder, Fotoapparate, Haushaltskühlschränke, Waschmaschinen und Bügeleisen, etc. zählen dagegen schon zu den traditionellen Exportgütern. Die Herstellung von elektronischen Bauteilen (Dioden, Widerständen, Kondensatoren, etc.) gilt als weiteres wichtiges Standbein der Elektronikindustrie Taiwans und lag in den vergangenen Jahren mit beachtlichen Steigerungsraten deutlich im Aufwärtstrend.

In der Metallindustrie dominiert die Produktion von Rohstahl, in der Chemischen Industrie sind es Vorerzeugnisse und in der Kunststoffbranche ist es die PVC-Erzeugung. Anhaltende Produktionszuwächse lassen sich zum Teil im Fahrzeugbau sowie im Schiffbau erkennen. 1989 wurden über 1,1 Mill. Motorräder und über 7,2 Mill. Fahrräder hergestellt sowie 316 000 Personenkraftwagen vorwiegend japanischer, US-amerikanischer und französischer Marken im Rahmen von Kooperationsprojekten montiert. Für die nächsten Jahre hat die einheimische Kfz-Industrie eine beträchtliche Ausweitung ihrer Produktionskapazitäten ins Auge gefaßt, wobei auch eine Ansiedlung von Montagestätten in der Volksrepublik China in Betracht gezogen wird. Der Schiffbau spezialisiert sich zunehmend auf Containerschiffe, während der Bau von Luxusyachten langsam zurückging.

8.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Mineralölerzeugnisse						
Flüssiggas	1 000 t	396	447	346	361	214
Motorenbenzin	1 000 t	2 121	2 648	3 146	3 208	.
Petroleum (Kerosin)	1 000 t	151	70	153	259	.
Heizöl, leicht	1 000 t	2 555	3 355	3 034	3 543	.
Heizöl, schwer	1 000 t	8 122	8 107	9 174	10 789	.
Bitumen (Asphalt)	1 000 t	554	403	446	504	.

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

8.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Erzeugnisse der Eisen- und Metallindustrie						
Roheisen und Ferrolegierungen	1 000 t	270	144	101	106	86
Stahlbarren	1 000 t	2 756	3 105	3 576	4 348	2 869
Stahlplatten	1 000 t	670	688	742	757	444
Stahlrohre	1 000 t	469	510	507	525	299
Aluminiumplatten	1 000 t	9,3	11,3	12,3	9,4	5,7
Elektrolytkupfer	1 000 t	50,4	47,0	43,3	43,2	12,0
Erzeugnisse der elektrotechnischen Industrie						
Informationselektronik						
Bildschirmgeräte	1 000	4 449	6 133	7 168	6 877	4 203
Taschenrechner	1 000	44 925	60 123	68 264	68 669	30 380
Computer-Terminals	1 000	1 572	1 724	2 262	1 959	972
Drucker	1 000	85,2	82,7	83,6	80,2	19,7
Fernsprechergeräte	1 000	22 288	21 417	18 324	16 522	9 258
Unterhaltungselektronik						
Fernsehgeräte	1 000	6 216	6 442	5 031	5 172	2 080
Farbfernsehgeräte	1 000	3 988	4 448	3 743	3 713	1 251
Hörfunkgeräte	1 000	10 139	11 600	11 144	7 902	3 389
Videorekorder	1 000	414	1 070	1 784	1 463	331
Kassettenrekorder, Tonbandgeräte	1 000	15 504	17 004	11 860	10 484	4 739
Autoradios	1 000	2 062	1 978	1 816	1 546	752
Optische und fototechnische Erzeugnisse						
Fotoapparate	1 000	5 502	7 261	9 018	8 903	5 773
Quartzuhren	1 000	31 458	29 016	27 554	25 971	13 574
Quartzarmbanduhren	1 000	4 320	5 250	4 484	5 014	2 969
Haushaltselektrogeräte						
Haushaltskühlschränke	1 000	407	464	447	421	209
Elektroherde	1 000	336	345	396	308	206
Mikrowellengeräte	1 000	16	54	119	162	84
Waschmaschinen	1 000	373	335	317	280	119
Bügeleisen	1 000	3 161	3 462	3 063	3 123	1 142
Ventilatoren	1 000	30 509	31 278	27 655	20 296	10 500
Elektrotechnische Bauteile						
Dioden	Mill.	6 461	8 743	9 241	9 698	5 759
Widerstände	Mill.	24 607	28 109	31 978	31 694	18 067
Integrierte Schaltkreise ..	Mill.	1 651	1 910	2 073	2 289	1 369
Elektronische Kondensatoren	Mill.	16 075	19 817	22 835	25 086	13 335
Transistoren	Mill.	797	940	1 087	1 094	652
Erzeugnisse der Chemischen Industrie						
Salzsäure	1 000 t	242	251	255	217	128
Schwefelsäure	1 000 t	727	742	664	768	379
Äthylen	1 000 t	868	823	582	766	452
Propylen	1 000 t	441	423	441	398	232
Benzol	1 000 t	284	286	302	299	145
Ammoniumsulfat	1 000 t	604	485	484	524	297
Kunststoff (PVC)	1 000 t	724	773	779	805	514

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

8.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Erzeugnisse der Textil- und Bekleidungsindustrie						
Baumwollgarn, rein und gemischt	1 000 t	347	389	412	433	219
Wollgarn, rein und gemischt	1 000 t	17,7	18,2	16,7	16,9	9,0
Baumwollgewebe, rein und gemischt	Mill. m	1 208	1 166	1 123	1 099	589
Wollgewebe, rein und gemischt	Mill. m	14,5	14,8	16,1	14,7	6,5
Nylongewebe	Mill. m	435	512	569	678	452
Polyestergewebe	Mill. m	494	608	658	671	394
Strickwaren	Mill.					
	Dutzend	53,8	55,5	43,5	41,8	19,7
Strickgewebe	1 000 m	122	135	115	113	65
Bekleidung	Mill.					
	Dutzend	39,0	40,8	32,6	30,6	16,1
Textilschuhe	Mill. P	38,7	31,8	26,0	4,1	1,6
Erzeugnisse des Fahrzeug- und Schiffbaus						
Personenkraftwagen (einschl. Montage)	1 000	171	247	269	316	217
Motorräder	1 000	763	941	1 079	1 102	598
Fahrräder	1 000	9 768	10 227	7 350	7 213	3 886
Schiffe	1 000 t					
	Lade- fähigkeit	552	564	663	1 202	775
Containerschiffe	1 000 t					
	Lade- fähigkeit	134	140	288	543	606
Yachten	Anzahl	1 566	1 452	1 070	902	373
Erzeugnisse der Gummi-, Leder- und Papierindustrie						
Bereifungen (Laufdecken)						
für Kraftfahrzeuge	1 000	5 382	6 262	7 142	7 513	4 835
für Motorräder	1 000	11 891	12 980	13 724	13 176	7 350
für Fahrräder	1 000	75 006	82 927	82 047	74 046	46 814
Gummischuhe	Mill. P	97,2	91,1	76,7	57,5	27,5
Lederschuhe	Mill. P	125	122	115	103	56
Pappe	1 000 t	1 892	2 020	2 161	2 274	1 385
Erzeugnisse der Nahrungsmittelindustrie						
Pilze	1 000					
	Dosen	2 246	1 649	900	818	489
Spargel	1 000					
	Dosen	1 209	798	465	341	0
Bambussprossen	1 000					
	Dosen	2 906	3 102	2 635	2 149	466
Ananas	1 000					
	Dosen	378	392	231	370	69
Meeresfrüchte, gefroren	1 000 t	116	126	103	44	23

1) Januar bis Juli.

Baugewerbe

Der Anteil des Baugewerbes am Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (in Preisen von 1986) belief sich im Jahr 1989 auf 4% (1980: 5,6%). Der Bauboom, der bereits in den 60er Jahren einsetzte, ist bis heute ungebrochen. Dies zeigt sich an der Zahl der jährlich fertiggestellten Neubauten und an der Zahl der Erwerbstätigen im Bauwesen. 1989 registrierte man insgesamt 625 000 Erwerbstätige in dieser Branche, das entspricht 7,6% aller Erwerbstätigen. Nur ca. 425 000 Personen waren davon als abhängig Beschäftigte tätig, d.h. der hohe Anteil an Selbständigen (einschließl. mithelfender Familienangehöriger) läßt die relativ geringe Betriebsgröße der taiwanesischen Bauunternehmen erkennen. Große Baufirmen existieren nur vereinzelt. Ihre Arbeit beschränkt sich zumeist auf die staatlichen Großprojekte im Infrastrukturbereich. Um dem akuten Arbeitskräftemangel im Bauwesen während der letzten Jahre zu begegnen, ist man vermehrt zur Anwerbung von Gastarbeitern aus dem südostasiatischen Raum und aus der Volksrepublik China übergegangen.

Die gesamte Nutzfläche der 1989 fertiggestellten Hochbauten betrug 31,256 Mill. m². Der Schwerpunkt der Bautätigkeit lag dabei auf den Wohnbauten (48,2% der Nutzfläche), gefolgt von Industrieanlagen (20%) und Verkaufs- und Lagergebäuden (19,4%). Auf Büro- und Schulgebäude entfiel ein Flächenanteil von 5,7% und auf sonstige Bauten ein Anteil von 6,7%. Der überwiegende Teil aller Bauten (82%) wurde in Betonbauweise erstellt, die traditionellen Ziegel- und Holzbauweisen verlieren zunehmend an Bedeutung.

Die Fertigstellung verschiedenster nationaler Infrastruktur-Großprojekte war ursprünglich bis Ende der 80er Jahre vorgesehen. Aus verschiedenen Gründen (Arbeitskräftemangel, Finanzierungsprobleme) hat sich die Realisierung jedoch stark verzögert, so daß man diese Vorhaben (u.a. der Bau eines Kernkraftwerkes und mehrerer städtischer Nahverkehrssysteme) größtenteils in den neuen "6-Jahresplan für den nationalen Aufbau" (1991-96) aufgenommen hat (siehe Kap. 18).

8.10 FERTIGGESTELLTE HOCHBAUTEN 1 000 m² Nutzfläche

Art der Bauten	1976	1980	1985	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	14 962	35 284	28 113	31 256	17 927
Wohnbauten	7 780	18 700	14 661	15 063	7 522
Nichtwohnbauten	7 182	16 584	13 452	16 194	10 405

1) Januar bis Juli.

9 AUSSENHANDEL

Der Außenhandel ist in Taiwan während der letzten Jahrzehnte mehr als jeder andere Wirtschaftsbereich zum Zeichen und Symbol jener Selbstbestätigung geworden, die der Insel auf diplomatischer Ebene wenig oder gar nicht zuteil wird. Aber in den Zahlen des Außenhandels, insbesondere bei jenen der Exporte, wird aller Welt und vor aller Welt deutlich gemacht, daß Taiwan eben doch keine "quantité négligeable" darstellt. Die kleine Insel stand 1989 unter den international bedeutenden Handelsländern an fünfzehnter Stelle; bezogen auf die Ausfuhren allein sogar an zwölfter Stelle. Auf den Kopf der Bevölkerung bezogen bedeutete dies sogar den 11. und am BIP-Anteil gemessen den 5. Platz. Legt man den Exportanteil am BIP (1990: ca. 43 %) zugrunde, so steht Taiwan als Außenhandelsnation in der Weltrangliste an zweiter Stelle hinter Hongkong.

Aber nicht nur politisch, auch rein wirtschaftlich ist Taiwan stärker als manch anderes Land auf einen intensiven Außenhandel angewiesen. Die karge Ausstattung mit Rohstoffen, eine relativ begrenzte Bevölkerungszahl, der hohe und weiter zunehmende Grad der Industrialisierung, verbunden mit einem überdurchschnittlichen Ausbildungs- und einem wachsenden Produktivitätsniveau der Arbeitskräfte bedingen einen ständig zunehmenden Warenaustausch über die Grenzen hinweg. Diese Stärke bedeutet allerdings gleichzeitig auch eine Gefahr: Schwächen des Welthandels treffen Taiwan stärker als viele andere Länder.

1. Handelsentwicklung

Im Zeitraum 1980-1990 wuchsen die Exporte mit 13,0 % p.a. von 19,8 auf 67,2 Mrd. US- $\text{\$}$; die Importe etwas schwächer mit 10,7 % p.a. von 19,7 auf 54,7 Mrd. US- $\text{\$}$. Verglichen mit den früheren Dekaden bedeutet dies optisch eine Verlangsamung, die aber zur Hauptsache durch den verbesserten Wechselkurs zum Dollar zu erklären ist. In NT $\text{\$}$ ausgedrückt hat sich das Expansionstempo in den achtziger Jahren sogar verstärkt. Die Handelsbilanz wies bis 1987 jährlich größer werdende Überschüsse auf; seitdem scheint eine zunehmende Abnahme den Trend zu bestimmen - was auch mit den Zielen der Wirtschaftspolitik übereinstimmt. Allmählich soll ein Ausgleich erreicht werden. Die Terms of trade, die sich in den siebziger und frühen achtziger Jahren tendenziell verschlechterten, haben sich seit 1985 merklich verbessert.

9.1 Außenhandelsüberblick

	Einheit	1970	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	80/70	90/80
										% p.a.	% p.a.
Importe (cif)	Mrd. US-\$	1,5	19,7	20,1	24,2	35,0	49,7	52,2	54,7	29,2	10,7
Exporte (fob)	Mrd. US-\$	1,5	19,8	30,7	39,8	53,6	60,6	66,2	67,2	29,6	13,0
Handelsvolumen (fob/cif)	Mrd. US-\$	3,0	39,5	50,8	64,0	88,6	110,2	118,5	121,9	29,4	11,9
Handelssaldo	Mrd. US-\$	0,0	0,1	10,6	15,7	18,7	10,9	14,0	12,5		66,1
Importe (cif)	Bill. NT\$	0,1	0,7	0,8	0,9	1,1	1,4	1,4	1,5		
Exporte (fob)	Bill. NT\$	0,1	0,7	1,2	1,5	1,7	1,7	1,7	1,8		
Handelsvolumen (fob/cif)	Bill. NT\$	0,1	1,4	2,0	2,4	2,8	3,2	3,1	3,3		
Handelssaldo	Bill. NT\$	0,0	0,0	0,4	0,6	0,6	0,3	0,4	0,3		
Index des Importwerts	1986=100(NT)	6,7	77,7	87,5	100	121,5	155,2	151,2	160,6	27,8	7,5
Index des Importwerts (1)	1986=100(US)	6,3	81,7	83,2	100	144,7	205,5	216,2	226,4	29,2	10,7
Mengenindex	1986=100		65,1	77,7	100	133,2	168,1	168,6	184,0		10,9
Stückkosten Index	1986=100		119,2	112,6	100	91,2	92,3	89,7	87,3		-3,1
Index des Exportwerts	1986=100(NT)	3,9	47,3	81,3	100	113,4	115,0	116,0	119,8	28,2	9,7
Index des Exportwerts (1)	1986=100(US)	3,7	49,7	77,1	100	134,5	152,0	166,1	168,7	29,6	13,0
Mengenindex	1986=100		47,7	79,7	100	116,5	118,2	122,3	126,0		10,2
Stückkosten Index	1986=100		99,2	102,0	100	97,4	97,3	94,8	95,1		-0,4
Export/Import ratio	%	97,2	100,4	152,9	164,9	153,4	122,0	126,7	122,8	0,3	2,0
Terms of Trade (Netto)	1986=100		83	91	100	107	105	106	109,0		2,8
Income Terms of Trade	1986=100		39,7	72,2	100	124,3	124,5	129,4	137,7		13,2

Quelle: Taiwan Statistical Data Book 1990; Monthly Bulletin of Statistics; Industry of Free China May.91; Monthly Statistics of the Republic of China Mai 1991; Berechnungen des Ifo Instituts.
(1) Durchschnittswertindex

Die Zusammensetzung der Ausfuhren nach Warengruppen (vgl. Tab. 9.2) zeigt, daß Taiwan die positive Entwicklung seines Außenhandels vorzugsweise dem immer differenzierteren industriellen Exportangebot verdankt. 1980-1988 wuchs dessen Anteil von 91 auf über 95 % und auch der Beitrag kapitalintensiver und technischer Produkte hat nicht unerheblich zugenommen. Wie wichtig die Chemieindustrie mittlerweile auf Taiwan geworden ist, zeigt sich darin, daß 1988 bereits gut 36 % der Exporte auf direkte oder indirekte Weise aus deren Betrieben stammten. Wenn der Beitrag arbeitsintensiver Erzeugnisse relativ unverändert geblieben ist, dann hängt dies damit zusammen, daß Massenkonsumgüter der verschiedensten Art noch immer einen beträchtlichen Teil zu den Exporterfolgen beisteuern; aber in ihnen steckt zunehmend ausländische Lohnveredelung, die in den Statistiken nicht zum Ausdruck kommt. Bei den Ausfuhren stehen vor allem Produkte der Elektronik und der Information im Vordergrund; aber auch Chemiefasern, Garne und Stoffe, Grundmetalle und Metallprodukte sowie Maschinen befinden sich auf den vorderen Rängen. Bei den Importen (vgl. Tab. 9.2) dominieren Grundmetalle und Metallprodukte, chemische Produkte, Maschinen, elektronische Produkte sowie Fahrzeuge. Der Anteil von Energieträgern, der nach der zweiten Energiekrise zu Beginn der achtziger Jahre 32 % erreicht hatte, konnte 1988 auf nur mehr 6 % verringert werden.

9.2 Aussenhandel nach den wichtigsten Produkten (in Mill.US-\$)

	1985	1986	1987	1988	1989	89/81 %p.a.
Importe						
Grundmetalle und Produkte daraus	1641	2487	3600	5431	6776	17,4
Chemikalien	2132	3049	3946	5342	5800	16,8
Elektronische Produkte	1485	2403	3811	5114	5300	19,5
Maschinen	1687	2389	3790	4910	5157	11,8
Transportmittel u. Ausrüstung	1146	1303	2079	3060	3955	14,6
Rohöl	3338	2042	2531	2205	2605	-6,5
Elektr., Maschinen und Apparate	636	792	1085	1289	1672	9,0
Textilien	609	819	1110	1293	1533	13,6
Präzisionsgeräte	513	628	924	1276	1526	13,8
Informations- u. Kommunikationsprod.	420	617	847	1148	1313	26,4
Papier, Papier- u. Druckprodukte	366	491	716	976	1116	21,2
Nahrungsmittel, Getränke, Tabak	387	410	679	865	1066	16,5
Bau- und Nutzholz	401	507	708	790	764	2,5
Mais	423	355	354	550	612	2,6
Elektr. Haushaltsgeräte	89	120	232	479	555	34,3
Sojabohnen	391	399	430	552	542	4,4
Baumwolle	360	343	528	480	421	3,3
Weizen, Gerste u. Produkte daraus	179	156	148	194	218	1,5
Obige Produkte insgesamt	16201	19311	27517	35952	40929	11,2
IMPORTE INSGESAMT	20102	24165	34957	49656	52249	11,9

9.2 Aussenhandel nach den wichtigsten Produkten (in Mill.US-\$)

	1985	1986	1987	1988	1989	89/81 %p.a.
Exporte						
Elektronische Produkte	3038	3907	5731	6684	8128	13,6
Textilien	2850	3509	4608	5223	6394	14,1
Grundmetalle und Produkte daraus	2354	2796	3625	4499	5190	16,5
Maschinen	1475	1928	3133	4050	4661	20,2
Informations- u. Kommunikationsprod.	1318	2398	3782	5013	4414	51,4
Bekleidung	3151	3788	4427	4058	3936	5,5
Schuhe	2349	3105	3683	3840	3779	12,2
Spielzeug, Spiele u. Sportartikel sowie Teile und Zubehör	1784	2407	3335	3397	3034	10,8
Transportmittel und Ausrüstung	1241	1702	2301	2455	3018	17,3
Plastikprodukte	955	1307	1914	2201	2498	22,1
Elektrische Maschinen und Apparate	797	1013	1516	1976	2190	22,9
Präzisionsgeräte	615	830	1187	1454	1679	15,5
Möbel	768	1222	1630	1591	1633	19,0
Fischprodukte	627	964	1197	1044	1096	10,0
Elektrische Haushaltsgeräte	587	699	932	1119	1095	18,2
Chemikalien	425	604	775	980	1058	17,3
Keramikartikel	310	416	674	670	664	13,4
Gummi- und Gummiprodukte	275	344	398	532	503	11,1
Sperr- und Furnierholz	249	241	306	318	234	-6,5
Obige Produkte insgesamt	19280	25763	34812	39195	40681	15,5
EXPORTE INSGESAMT	30726	39849	53612	60585	66201	14,4

Quelle: Taiwan Statistical Data Book 1990; Berechnungen des Ifo Instituts

2. Wichtige Handelspartner

Aus politischen, regionalen und personalen Gründen ist bisher der Außenhandel Taiwans vor allem auf zwei Staaten konzentriert: die USA und Japan (vgl. Tab. 9.3 bzw. Graphiken). Auf diese beiden Länder entfielen 1980 rund 45 % der Ausfuhren und fast 51 % der Einfuhren; 1990 lagen die entsprechenden Werte bei 45 bzw. 52 %. Dabei muß allerdings auch berücksichtigt werden, daß im Zeitraum von 1952 bis 1990 61 % aller Direktinvestitionen in Taiwan ebenfalls auf diese beiden Länder entfallen, was den bilateralen Handel entsprechend beeinflusst. Wichtigster Handelspartner Taiwans sind die USA, die 1990 mit 32,4 % bei der Ausfuhr an erster und bei der Einfuhr mit 23 % an zweiter Stelle standen. In den letzten Jahren macht sich jedoch eine Diversifizierung der regionalen Exportverteilung, d.h. ein Abbau der Abhängigkeit Taiwans vom US-Markt bemerkbar. Neue Absatzmärkte konnten vor allem in der asiatischen Region und in Europa aufgebaut werden. Wichtigster Warenlieferant ist nach wie vor Japan, das 1990 über 29 % der Importe stellte.

Der Handel Taiwans mit der EG und Europa hat sich in den letzten Jahren stärker entwickelt; mit einem Anteil von rd. 18 % sowohl bei den Importen als auch bei den Exporten im Jahr 1990 liegt er aber noch hinter den Möglichkeiten und Erwartungen zurück. Insbesondere mit der EG sind die Beziehungen vielseitig vertieft worden und die Erfolge davon beginnen sich allmählich auch stärker beim Warenaustausch niederzuschlagen. Osteuropa wird ebenfalls als ein möglicher Markt für die Zukunft betrachtet - wobei der Sowjetunion ein Sonderplatz zukommt. 1990 wurde in diesem Falle ein bilaterales Handelsvolumen von 120 Mio US-\$ erzielt - rund 57 % mehr als im Vorjahr. An zweiter Stelle stand die damalige DDR.

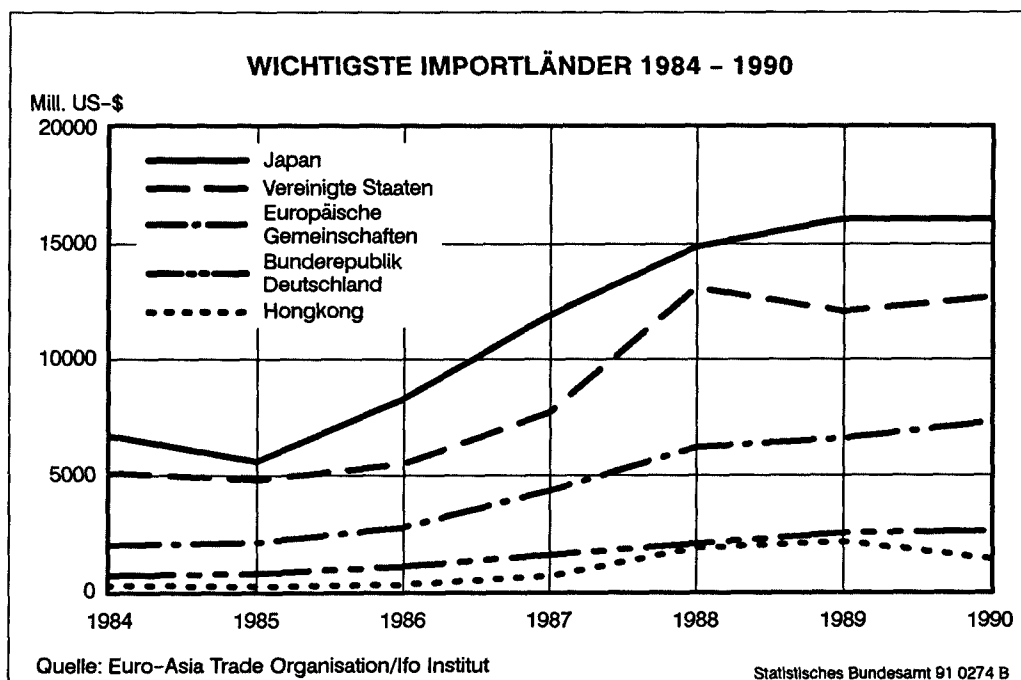
9.3 Die wichtigsten Handelspartner 1984-1990 (Mill. US-\$)

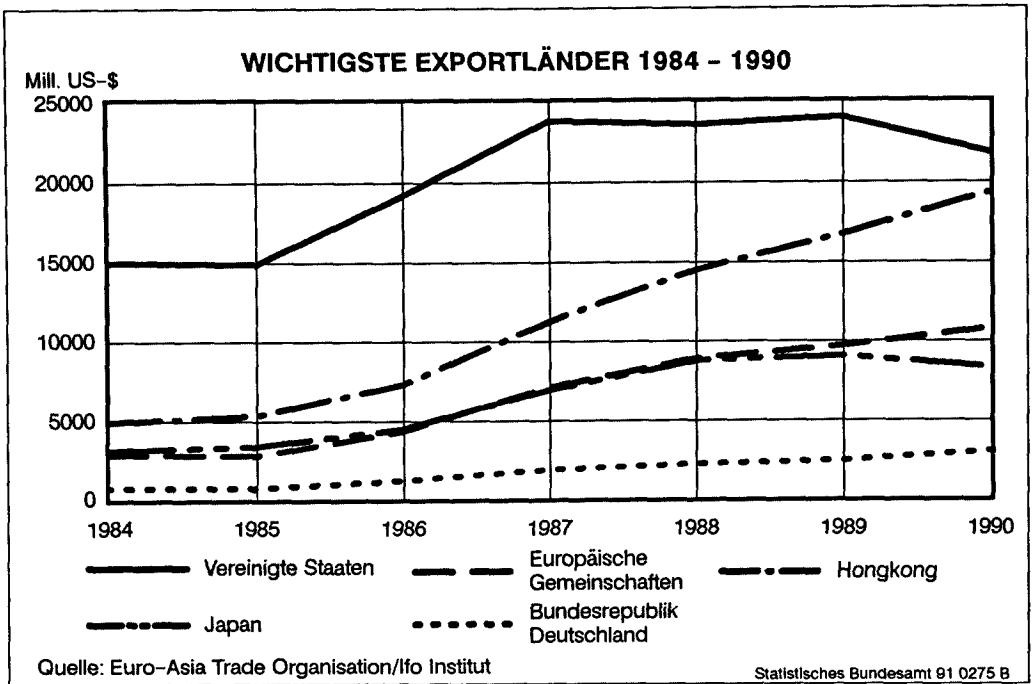
Ursprungsland	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Importe aus						
Japan	5549	8255	11841	14824	16027	16000
Vereinigte Staaten	4766	5434	7659	13019	11995	12612
EG	2062	2738	4286	6154	6543	7268
Bundesrep. Deutschland	846	1137	1634	2132	2594	2668
Australien	801	884	1000	1336	1631	1660
Saudi-Arabien	1361	910	1075	1237	1376	1539
Hongkong	320	379	754	1922	2205	1446
Singapur	276	340	522	740	889	1406
Südkorea	187	329	533	900	1239	1344
Schweiz	140	205	464	1029	831	1201
Großbritannien + Nordirland	262	357	789	1112	927	1154
Frankreich	252	313	474	650	794	1132
Indonesien	414	357	567	613	706	922
Kanada	369	486	652	953	996	839
Italien	235	273	442	650	789	817
Niederlande	237	350	632	609	663	729
Obige insgesamt	16243	20316	29351	42728	44437	46236
Importe insgesamt	20102	24165	34957	49656	52249	54719
Exporte nach						
Vereinigte Staaten	14836	19106	23748	23541	23996	21746
EG	2725	4322	7054	8846	9647	10736
Hongkong	2540	2921	4118	5580	7030	8557
Japan	3476	4577	6997	8780	9051	8338
Bundesrep. Deutschland	805	1275	1987	2338	2561	3183
Singapur	885	931	1349	1680	1974	2204
Großbritannien + Nordirland	650	966	1547	1905	2099	1979
Niederlande	458	674	1088	1507	1580	1856
Kanada	945	1272	1559	1582	1757	1559
Thailand	236	278	424	753	1106	1424
Australien	747	870	1101	1357	1536	1279
Indonesien	281	392	445	631	933	1246

9.3 Die wichtigsten Handelspartner 1984-1990 (Mill. US-\$)

Ursprungsland	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Südkorea	254	352	637	917	1132	1213
Frankreich	228	434	774	939	1086	1132
Italien	246	382	656	835	869	985
Spanien	50	138	283	448	505	588
Schweden	104	169	293	336	391	408
Obige insgesamt	27029	35188	47724	54003	58554	58708
Exporte insgesamt	30726	39849	53612	60585	66201	67214

Quelle: Euro-Asia Trade Organization; Trade Opportunities in Taiwan; Taiwan Statistical Data Book 1990; Berechnungen des Ifo Instituts





Traditionell wichtigster Handelspartner ist in Europa die Bundesrepublik Deutschland, gefolgt von Großbritannien, den Niederlanden, Frankreich und Italien. Die Bundesrepublik Deutschland lieferte 1990 4,9 % der Importe und belegt damit hinter den USA und Japan den Platz 3 in der taiwanesischen Einfuhrstatistik. Dagegen rangiert Taiwan mit nur 1,1 % Anteil an den gesamten deutschen Einfuhren auf Platz 18 (Ausfuhren: Platz 25). Im Zeitraum 1984-1990 stiegen die westdeutschen Importe aus Taiwan um 12,7 % p.a. auf 6,1 Mrd. DM; die entsprechenden Exporte wuchsen im selben Zeitraum mit 13,7 % p.a. etwas schneller auf 3,9 Mrd. DM. Das chronische deutsche Defizit im Warenaustausch schwächte sich somit tendenziell etwas ab, vergrößerte sich aber in absoluten Zahlen kräftig weiter. Bei den Einfuhren stehen Büromaschinen und automatische Maschinen im Vordergrund, gefolgt von anderen elektrischen Geräten sowie Bekleidung und Schuhen. Tendenziell konnten höherwertige Fertigprodukte und Halbwaren kräftig zulegen während Rohstoffexporte stark an Bedeutung verloren. Bei den deutschen Ausfuhren dominieren Straßenfahrzeuge, gefolgt von Maschinen und elektrischen Geräten. Auch Anlagenexporte konnten stark zulegen.

9.4 Entwicklung des deutsch-taiwanesischen Außenhandels 1984-1990

Einfuhr/Ausfuhr	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1990/84 % p.a.
in Mill.US-\$							
Einfuhr - Taiwan als Ursprungsland	1 011	1 520	2 389	2 806	2 979	3 824	24,0
Ausfuhr - Taiwan als Bestimmungsland	716	1 013	1 489	1 768	2 122	2 418	25,1
Einfuhrüberschuß	295	507	899	1 038	857	1 406	22,4
in Mill.DM							
Einfuhr - Taiwan als Ursprungsland	2 969	3 274	4 284	4 940	5 597	6 140	12,7
Ausfuhr - Taiwan als Bestimmungsland	2 084	2 180	2 665	3 115	3 989	3 900	13,7
Einfuhrüberschuß	885	1 095	1 620	1 825	1 608	2 240	11,1

Quelle: Statistisches Bundesamt; Berechnungen des Ifo-Instituts

9.5 EINFUHREN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND AUS TAIWAN NACH WICHTIGEN SITC-KATEGORIEN 1987-1989

SITC-Kategorie	1987		1988		1989		1987/89	
	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	(US-\$) % p.a.	(DM) % p.a.
Gemüse und Früchte	38,1	68,6	25,0	43,6	13,4	25,3	-40,6	-39,3
Kunststoffe in Primärformen 1)					16,0	30,2		
Andere Kautschukwaren	16,6	29,9	19,9	35,1	20,7	39,1	11,8	14,4
Kork u. Holz (ausgen. Möbel)	18,8	33,7	18,8	33,1	20,4	38,5	4,1	6,8
Garne, Gewebe, andere Spinnstoffherzeugnisse	76,4	136,7	98,6	173,4	115,8	217,9	23,1	26,3
Waren aus nicht-metallischen, nicht-mineralischen Stoffen 2)	54,9	98,5	61,9	109,5	55,4	104,3	0,4	2,9
Eisen und Stahl	45,7	83,1	51,1	89,0	72,8	135,7	26,2	27,8
Andere Metallwaren	122,7	219,9	146,1	258,2	169,2	318,8	17,4	20,4
Arbeitsmaschinen f. besondere Zwecke ..	32,8	58,4	33,9	59,6	33,0	62,2	0,2	3,3
Metallbearbeitungsmaschinen	26,6	47,8	32,6	57,1	37,1	69,6	17,9	20,7
Maschinen, Apparate usw. f. verschiedene Zwecke 2)	27,3	49,1	40,3	71,2	44,9	84,6	28,4	31,2
Büromaschinen und automat. Maschinen ..	312,5	554,9	457,3	802,9	544,7	1019,6	32,0	35,5
Geräte f.d. Nachrichtentechnik usw. ...	220,0	393,3	223,7	393,8	228,7	427,5	1,9	4,2
Andere elektr. Maschinen, Apparate, Geräte	251,3	451,4	322,9	568,6	333,7	626,9	15,2	17,9

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

9.5 EINFUHREN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND AUS TAIWAN NACH WICHTIGEN SITC-KATEGORIEN 1987-1989

SITC-Kategorie	1987		1988		1989		1987/89	
	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	(US-\$) % p.a.	(DM) % p.a.
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissen)	18,5	33,2	35,5	62,7	68,4	129,1	92,4	97,0
Vorgef. Gebäude, sanit. Anlagen usw. Möbel u. Teile davon	12,2	21,9	27,6	49,0	34,2	64,5	67,4	71,8
Bettausstattung usw.	24,5	44,0	39,3	69,0	47,6	89,6	39,2	42,7
Reiseartikel, Handtaschen usw.	91,4	164,5	90,7	159,6	86,4	162,7	-2,8	-0,6
Bekleidung u. Bekleidungszubehör	383,5	691,2	343,8	607,0	289,0	544,0	-13,2	-11,3
Schuhe	178,5	322,4	216,8	381,4	210,4	395,8	8,6	10,8
Andere Meß- u. Prüfinstrumente usw. ...	13,0	23,3	21,1	37,1	28,8	54,1	48,8	52,6
Fotograf. Apparate usw., Uhrmacherwaren	31,5	56,3	46,3	81,3	62,2	116,9	40,6	44,1
Waren aus Kunststoffen 2)	51,9	93,0	60,1	105,7	62,0	116,8	9,3	12,1
Kinderwagen, Spielzeug, Spiele und Sportgeräte	159,9	286,8	177,5	313,6	189,7	357,0	8,9	11,6
Obige insgesamt	2208,7	3961,9	2590,7	4561,4	2784,6	5230,6	12,3	14,9
EINFUHREN INSGESAMT	2389	4284	2806	4940	2979	5597	11,7	14,3

1) 1988 Systematikänderung, für Jahre vorher Nachweis nicht sinnvoll. - 2) Anderweitig nicht genannt.

Quelle: Statistisches Bundesamt: Außenhandel, Fachserie 7, Reihe 8: Außenhandel nach dem Internationalen Warenverzeichnis für den Außenhandel (SITC-Rev.3) und Ländern (Spezialhandel); Berechnungen des Ifo-Instituts

9.6 AUSFUHREN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND NACH TAIWAN NACH WICHTIGEN SITC-KATEGORIEN 1987-1989

SITC-Kategorie	1987		1988		1989		1987/89	
	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	(US-\$) % p.a.	(DM) % p.a.
Spinnstoffe u. Spinnstoffabfälle	5,7	10,2	11,4	20,2	10,1	19,0	33,3	36,7
Metallurgische Erze u. Metallabfälle ..	3,6	6,4	8,7	15,3	15,0	28,3	104,5	110,0
Organische chemische Erzeugnisse	109,4	195,0	125,7	222,7	114,6	215,5	2,3	5,1
Anorganische chemische Erzeugnisse	35,1	63,0	39,5	69,4	40,3	75,9	7,1	9,7
Farbmittel, Gerbstoffe u. Farben	66,2	119,5	68,2	119,7	59,2	111,6	-5,4	-3,3
Medizinische u. pharmaz. Erzeugnisse ..	19,5	34,9	26,6	47,1	26,4	49,6	16,3	19,1
Ätherische Öle usw., Putzmittel usw. ..	9,0	16,2	12,0	21,2	15,0	28,0	28,7	31,5
Kunststoffe in Primärformen 1)					48,8	92,1		

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.6 AUSFUHREN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND NACH TAIWAN

NACH WICHTIGEN SITC-KATEGORIEN 1987-1989

SITC-Kategorie	1987		1988		1989		1987/89	
	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	Mill. US-\$	Mill. DM	(US-\$) % p.a.	(DM) % p.a.
Kunststoffe in and. Formen als Primär- formen	57,4	102,8	15,8	27,8	17,8	33,7	-44,3	-42,8
Andere chemische Erzeugnisse u. Waren .	52,7	94,7	66,2	116,6	65,3	123,0	11,3	14,0
Papier u. Pappe; Papierhalbstoffwaren .	8,3	15,0	12,2	21,7	16,4	31,1	40,4	44,2
Garne, Gewebe, andere fertiggestellte Spinnstoffserzeugnisse	21,0	37,4	24,0	42,7	26,1	49,1	11,5	14,6
Waren aus nicht-metallischen, nicht- mineralischen Stoffen 2)	18,5	33,0	25,9	45,9	29,3	55,2	25,9	29,3
Eisen und Stahl	40,4	71,4	51,4	93,4	97,4	183,8	55,3	60,4
NE-Metalle	32,7	58,5	37,4	66,0	41,0	77,4	11,9	15,0
Andere Metallwaren	19,1	34,0	20,8	36,7	34,2	64,1	33,9	37,3
Waren f. vollständ. Fabrikanlagen 3) ..	3,0	5,5	2,0	3,6	21,8	41,2	168,3	174,1
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen	20,5	36,9	13,5	23,9	27,7	52,2	16,4	18,9
Arbeitsmaschinen f. besondere Zwecke ..	315,3	564,2	274,2	483,7	237,8	446,7	-13,2	-11,0
Metallbearbeitungsmaschinen	30,4	54,7	37,5	66,2	47,4	89,4	24,8	27,8
Maschinen, Apparate usw. f. verschie- dene Zwecke 2)	117,5	209,8	161,0	283,6	184,3	346,9	25,2	28,6
Büromaschinen u. automatische Maschinen	26,6	47,6	27,3	48,3	33,9	63,2	13,0	15,3
Geräte f. die Nachrichtentechnik usw. ..	24,3	43,8	18,1	31,8	17,5	32,8	-15,2	-13,4
Andere elektr. Maschinen, Apparate, Geräte	129,9	232,9	147,1	259,0	201,7	378,9	24,6	27,6
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissen)	156,8	278,7	311,1	543,5	506,5	949,4	79,7	84,6
Andere Meß- u. Prüfinstrumente usw. ...	48,8	87,6	64,8	113,3	59,5	112,2	10,4	13,2
Fotograf. Apparate usw., Uhrmacherwaren	7,8	14,1	10,1	17,9	11,7	22,0	22,3	25,0
Obige insgesamt	1260,8	2256,2	1466,7	2583,0	1867,1	3509,7	21,7	24,7
AUSFUHREN INSGESAMT	1489	2665	1768	3115	2122	3989	19,4	22,3

1) 1988 Systematikänderung, für Jahre vorher Nachweis nicht sinnvoll. - 2) Anderweitig nicht genannt.

Quelle: Statistisches Bundesamt: Außenhandel, Fachserie 7, Reihe 8: Außenhandel nach dem Internationalen Warenverzeichnis für den Außenhandel (SITC-Rev.3) und Ländern (Spezialhandel); Berechnungen des Ifo-Instituts

Immer bedeutender wird für Taiwan der Handel innerhalb der asiatischen Region (ohne Japan). 1990 wurde bei den Exporten ein Zuwachs von 21,3 % auf 17,4 Mrd. US-\$ erreicht - mehr als bei jeder anderen Region. Bedingt nicht zuletzt durch den wachsenden Warenaustausch mit Festlandchina entfielen 27,9 % auf die asiatische Region (ohne Japan), die damit nach den USA (32,4 %) auf den zweiten Platz aufrückte - vor Europa mit 18,2 % und Japan mit 12,4 %. Bei den Einfuhren war 1990 mit 7,9 Mrd. US-\$ aus der

asiatischen Region ein Zuwachs von 8,6 % gegenüber den Vorjahreswerten zu verzeichnen. Diese weiterhin schwächere Importbelebung ließ den Überschuß beachtlich anwachsen.

Statistisch expandiert auch der Handelsaustausch mit den anderen drei kleinen Drachen. 1988 nahmen sie 13,5 % aller Exporte Taiwans auf und lieferten 7,2 % der Importe; 1990 waren es schon 17,8 bzw. 7,7 % - Werte bei denen jedoch Hongkong eindeutig im Vordergrund steht. Und dies bedeutet faktisch nichts anderes, als daß der Handel Taiwans mit der VR China in raschem Wachstum begriffen ist - denn sowohl über Hongkong als auch über Singapur läuft ein Großteil des sogenannten "indirekten Handels" mit dem Festland.

Der Handel mit der VR China hat seit den Ereignissen auf dem Platz des Himmlischen Friedens eher zu- als abgenommen. Die in der Volksrepublik entstandene Ausverkaufsmentalität, der an Wert verlierende Renminbi sowie die gleichzeitig in Taiwan zunehmende Arbeitsknappheit und Liquidität trugen dazu ebenso bei wie die realistische Erfahrung, daß unter dem Kriebsrecht cleverer Wirtschaftspraxis ein Extra-Bonus zufällt. Allein das gemeinsame Handelsvolumen dürfte 1990- eingerechnet Schmuggel und die Mitbringsel bei den stark angewachsenen Verwandtenbesuchen - einen Wert von deutlich über 5 Mrd. US-\$ erreicht haben. Damit ist das Festland bereits der dritt wichtigste Handelspartner Taiwans nach den USA und Japan. Der - offiziell ausschließlich zugelassene - indirekte Handel über Hongkong erreichte schon 1988 einen Wert von 2,72 Mrd. US-\$; 1990 wurde bereits ein Wert von 4 Mrd. US-\$ registriert - mit einem Überschuß von 2,5 Mrd. US-\$ zu Gunsten Taiwans. In Hongkong ist mittlerweile eine gemischt besetzte Clearing-Stelle für den Handel zwischen Taiwan und dem Festland geschaffen worden und auch die Reisen wurden zusätzlich erleichtert. Der Handel mit dem Festland wird auf Grund der engen persönlichen Verbindungen, die auch in der Vergangenheit nie ganz abrisen, in Zukunft noch weiter überproportional anwachsen und zu einer der wichtigsten Dauerkomponenten werden.

3. Handelspolitik

1990 belief sich das Handelsvolumen bereits auf 122 Mrd. US-\$ (1989: 119) und erreichte damit auch eine im internationalen Rahmen herausragende Größe. Der zum Jahreswechsel erneut vorgetragene Wunsch als "customs territory of Taiwan, Penghu, Kinmen and Matsu" dem GATT als Mitglied beizutreten, bereitet nun den zuständigen Stellen in Genf erhebliches Kopfzerbrechen. Aber über kurz oder lang werden die 97 Mitglieder dieses weltweiten Handelsvertrags trotz der Einwände der VR China nicht anders können, als auch hier den Realitäten Rechnung zu tragen. Taiwan hat es in letzter Zeit in

mehreren Fällen geschafft, trotz der diplomatischen Hürden Zugang zu wichtigen internationalen Gremien zu finden¹⁾ und auch mit der OECD haben sich die Kontakte verstärkt.

Die Handelspolitik Taiwans besteht - näher betrachtet - aus einer Vielfalt partikulärer Zielsetzungen, die sich auf verschiedene Ebenen verteilen und die nur teilweise koordiniert sind. Sowohl unter dem Druck von außen - USA, Japan und EG - aber auch aus pragmatischen Erwägungen einer prinzipiell liberalen Handelspolitik hat man in Taipei seit 1983 in wachsendem Umfang eine Lockerung der Zölle und Importbestimmungen in Gang gesetzt. Denn angesichts der zunehmenden protektionistischen Neigungen in manchen Ländern, der verschärften Konkurrenz aus anderen Staaten des Fernen Ostens und dem wachsenden Exportdruck der eigenen Industrie ist es für Taiwan lebensnotwendig, sich ständig elastisch den neuen Bedingungen anzupassen und nach akzeptablen ad-hoc-Lösungen zu suchen. Dazu zählt allerdings auch die Tatsache, daß der Inselrepublik Schutzmaßnahmen für bestimmte Sektoren - so bei Agrargütern, Teilen der Chemie, Gummiwaren und Kfz-Industrie - keineswegs fremd sind.

In den letzten Jahren wurden jedoch die Regelungen im Außenhandel schrittweise weiter vereinfacht und liberalisiert. Im Sommer 1990 ging dem Kabinett ein Vorschlag zu, der eine einschneidende Veränderung der Importtarife vorsieht. Bei den insgesamt 1813 zur Kürzung vorgesehenen Kategorien wurden 24,6 % der Importe - insbesondere auch landwirtschaftliche Güter - verbilligt; andererseits wurden aber auch elektronische Produkte, Schuhwaren und Erzeugnisse der Petrochemie verteuert. Letzteres erfolgte zum Teil als Schutz für die einheimische Industrie, zum anderen sollten damit Importe aus Japan vermehrt abgeblockt und damit ein besseres bilaterales Handelsgleichgewicht erzielt werden. Die durchschnittliche Zollbelastung für Importe wurde jedoch weiter gesenkt - im Durchschnitt ergibt sich auf Grund dieser Maßnahmen eine Zollquote von 8,9 %. Bis Ende 1991 soll dann der tatsächliche durchschnittliche Importzoll auf 3,5 % gesenkt werden. Ausgenommen von dieser Regelung ist der Automobilsektor. Für Importwagen liegt der bestehende Zollsatz noch immer über 30 %.

1) So u.a. zum Olympischen Komitee, zum Pacific Basin Economic Council, der Pacific Economic Cooperation Conference und der Asiatischen Entwicklungsbank.

Eine weitere Liberalisierung betrifft das öffentliche Beschaffungswesen, wo der Güter- und Technologiebedarf der großen Staatsbetriebe bisher weitgehend abgeschottet war. Grundsätzlich ist nunmehr den öffentlichen Unternehmen der Import freigestellt. Bislang hatte die Regelung gegolten, daß diese sich nur dann im Ausland eindecken konnten, wenn die Preise der inländischen Industrie bei einem qualitativ vergleichbaren Angebot um mehr als 5 % über denen der Auslandskonkurrenz lagen. Fortgefallen ist auch die Vorschrift, nach der bei staatlichen Beschaffungen die einheimischen Anbieter mit einem Anteil von mindestens 40 % am Einkaufswert berücksichtigt werden mußten.²⁾

Nach den Annahmen des Sechsjahres-Planes 1991-96 wird sich die erwartete Dämpfung des weltwirtschaftlichen Wachstums auch in schwächeren Steigerungsraten des Handels von Taiwan auswirken. Während die Importe immerhin noch mit 10 % Wachstum p.a. auf 122 Mrd. US-\$ angesetzt werden, sind es für die Exporte lediglich 6,9 % p.a. auf 120,7 Mrd. US-\$ so daß der Überschuß der Waren und Dienstleistungen von 9,8 Mrd. US-\$ im Jahr 1990 im Endjahr der Planperiode auf nur mehr 1,4 Mrd. US-\$ zusammenschrumpft. Der Einbruch wird noch stärker ausfallen, wenn es nicht gelingt die Industrieprodukte qualitativ zu verbessern und die ausländischen Märkte durch vermehrte Anstrengungen im Marketing noch gezielter zu erschließen. Die Struktur der Importtarife soll weiterhin überprüft und das Rabattsystem auf Importzölle bis 1992 abgeschafft werden.

2) Nachrichten für Außenhandel, 23.5.90.

10 VERKEHR UND NACHRICHTENWESEN

Das unter der japanischen Kolonialregierung verhältnismäßig gut ausgebaute Verkehrsnetz ist seit den fünfziger Jahren weiter modernisiert und vergrößert worden. Für den Bereich der Eisenbahn bedeutete dies vor allem die Elektrifizierung der Strecken, für den Straßenverkehr den Bau einer Nord-Süd-Autobahnverbindung und für den Schiffs- und Flugverkehr den Ausbau der Hafen- und Flughafenanlagen sowie die Vergrößerung des jeweiligen Fahrzeugbestandes (Schiffe und Flugzeuge).

Der Norden und die Westhälfte der Insel verfügen heute über eine sehr gute Verkehrsinfrastruktur, die Erschließung der Ostküste muß noch vervollständigt werden. Akute Verkehrsprobleme ergeben sich mittlerweile in innerstädtischen Bereichen, wo durch einen Mangel an effizienten Nahverkehrssystemen der Autoverkehr erheblich zugenommen hat und kaum mehr in den Griff zu bekommen ist. Um diesen hohen Individualverkehr zumindest vorübergehend einzudämmen, bis in den nächsten Jahren funktionstüchtige Nahverkehrssysteme bestehen, wird die Benutzung öffentlicher Taxis gefördert. Neben diesem geplanten Aufbau öffentlicher Personennahverkehrssysteme in den Großstädten bilden der Bau zweier weiterer Autobahnen sowie einer Hochgeschwindigkeitsbahnlinie von Taipei nach Kaohsiung weitere Schwerpunkte der zukünftigen Verkehrspolitik. Die Projekte sind Bestandteil des von 1991-1996 geltenden umfangreichen Sechsjahresplans der Regierung für den Nationalen Aufbau. Etwa ein Drittel des dafür vorgesehenen Finanzvolumens von 8 200 Mrd. NT\$ ist für Infrastrukturprojekte im Bereich Transport und Kommunikation vorgesehen.

Eisenbahn

Durch den rasanten Anstieg des motorisierten Individualverkehrs seit den 70er Jahren wird die Bahn heutzutage vornehmlich als Fernverkehrsmittel benutzt. Sowohl die Länge der Gleisstrecken, als auch die Anzahl der Bahnhöfe hat sich seit 1952 kontinuierlich verringert und belegt diesen Funktionswandel der Eisenbahn. Die wichtigste Linie verläuft heute rund um die Insel. Mit der Fertigstellung der South Link Railway im Süden sollte diese Ringverbindung 1990 geschlossen werden. Im Westen zweigen von ihr verschiedene Stichbahnen ins höhergelegene Landesinnere ab.

Bedeutendstes Großprojekt im Bahnsektor stellt der Bau einer Hochgeschwindigkeitslinie von Taipei nach Kaohsiung dar. An der Realisierung dieses Projekts, das bis 1998 fertiggestellt sein soll, zeigt sich insbesondere Frankreich sehr interessiert. Die Gesamtkosten werden auf 320 Mrd. NT\$ veranschlagt.

Die gesamte Streckenlänge der Eisenbahn betrug 1989 etwa 2 500 km, davon entfielen 1 200 km auf das Liniennetz der staatlichen "Taiwan Railway Administration" (TRA) und 1 300 km auf Linien für Spezialzwecke. Letztere sind Gleisnetze zweier staatlicher Unternehmen, nämlich der Zuckerverarbeitung und der Forstbehörde (Taiwan Sugar Corporation, Taiwan Forestry Bureau), und sind für den Transport der betriebseigenen Produkte gedacht.

10.1 STRECKENLÄNGE DER EISENBAHN*)

km

Streckenlänge	1970	1980	1985	1988	1989
Insgesamt	3 800	3 100	2 800	2 600	2 500
Liniennetz	1 600	1 200	1 200	1 200	1 200
Linien für Spezialzwecke	2 200	1 900	1 600	1 400	1 300

*) Stand: Jahresende.

Die Beförderungsleistungen der Eisenbahn blieben seit 1985 fast konstant. Im Jahr 1989 wurden 128 Mill. Passagiere auf der Schiene transportiert und ca. 31 Mill. t Fracht. Gegenüber 1952 entspricht das einer Steigerung von lediglich 56% beim Passagieraufkommen und von 81% beim Frachtaufkommen. Im Vergleich dazu haben sich die Beförderungsleistungen auf der Straße um ein vielfaches gesteigert. Vor allem in den städtischen Ballungsräumen mit ihren oftmals völlig überlasteten Straßen macht sich der Mangel an leistungsfähigen öffentlichen Nahverkehrssystemen heute stark bemerkbar.

10.2 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER EISENBAHN

Beförderungsleistung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Fahrgäste	Mill.	131,3	131,8	134,4	132,3	128,0	97,0
Fracht	Mill. t	29,7	28,6	31,2	30,4	30,9	21,3
Personenkilometer .	Mill.	8 309,3	8 316,3	8 458,5	8 233,0	8 144,9	6 238,8
Tonnenkilometer ...	Mill.	2 299,8	2 365,5	2 490,2	2 278,0	2 111,5	1 398,6

1) Januar bis September.

Das von der Regierung vorgelegte Programm zur Verbesserung der Verkehrsinfrastruktur (als Bestandteil des neuen Sechsjahresplans 1991/96) soll in seiner Laufzeit bis über das Jahr 2000 hinaus verlängert werden und insbesondere das Problem der innerstädtischen Verkehrsüberlastung beheben. Die Städte Kaohsiung, Taoyuan, Taichung, Hsinchu und

Tainan werden demnach ein Schnellbahnsystem erhalten, die Hauptstadt Taipei zunächst eine Untergrundbahn und später ein Schnellbahnsystem. Für die technische Umsetzung der verschiedenen Projektvorhaben ist ausländische Hilfe erforderlich. Der taiwanesischen Staat wird für die geplanten Investitionen voraussichtlich eine hohe Neuverschuldung eingehen.

Straßenverkehr

Die starke Zunahme des Kraftfahrzeugbestandes und der Ausbau des Straßennetzes belegen die gewachsene Bedeutung des Individualverkehrs. Der Personenverkehr wurde 1989 bereits zu 86% auf der Straße abgewickelt, im Jahr 1952 verteilten sich die Fahrgäste noch je zur Hälfte auf Straße und Schiene. Daneben hat auch der Güterverkehr eine Verlagerung erlebt. Wurden 1952 noch 87% der gesamten Überlandsfracht auf der Bahn transportiert, so waren es 1989 nur noch 11%.

Der Bestand an Motorfahrzeugen hat sich während der letzten zwei Jahrzehnte rapide vergrößert. Für Taiwan heißt dies, daß sich vor allem die Zahl der Motorräder, des wichtigsten Verkehrsmittels, erhöht hat. Heute befahren über 7,9 Mill. Motorräder Taiwans Straßen, d.h. auf durchschnittlich 2,6 Einwohner entfällt ein Motorrad. 1970 waren es noch 21 Personen, die sich ein Motorrad teilten. Die Anzahl der Personenkraftwagen ist ähnlich stark angestiegen. Bei einer Gesamtzahl von 2,154 Mill. Fahrzeugen (Stand Mai 1990) verfügt bereits mehr als jeder zehnte über einen Pkw. Der hohe Bestand an Lastkraftwagen (1990: 601 600 gegenüber 41 000 im Jahr 1970) spiegelt die bereits erwähnte Verlagerung des Güterverkehrs von der Bahn auf die Straße wider.

10.3 BESTAND AN KRAFTFAHRZEUGEN UND PKW-DICHTE*)

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988	1990 ¹⁾
Personenkraftwagen ..	1 000	49,5	146,5	425,4	915,6	1 579,1	2 154,7
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	3,4	9,1	23,9	47,5	79,3	106,6
Kraftomnibusse	1 000	8,0	12,4	18,0	20,8	22,0	21,4
Lastkraftwagen	1 000	41,0	107,0	237,5	408,5	502,2	601,6
Motorräder	1 000	701,4	1 705,2	3 965,5	6 588,9	6 810,5	7 909,2
Dreirädrige Motorfahrzeuge	1 000	16,3	12,1	8,8	4,1	0,2	0,2

*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Mai.

Die Gesamtlänge des Straßennetzes hat sich seit 1970 um über ein Viertel auf 19 998 km (1989) ausgedehnt, davon sind ca. 86% asphaltiert. Ein gut ausgebautes Netz von Nationalstraßen überzieht heute die ganze Insel, wobei auch zahlreiche West-Ost-Verbindungen durch das zentrale Hochland existieren. Die bislang noch einzige Autobahn des Landes ("Sun Yat-Sen Freeway") führt von der Stadt Keelung im Norden über Taipei bis nach Kaohsiung im Süden. Der Bau einer zweiten Autobahn als Entlastungsstrecke im Norden wurde bereits begonnen und soll bis 1998 abgeschlossen sein. Eine weitere neue Autobahnverbindung wird den südlichen Landesteil besser erschließen.

Durch die Zunahme des motorisierten Verkehrs hat sich das Ausmaß der Luftbelastung in den Städten ebenso erhöht wie die Zahl der registrierten Verkehrsverstöße und Unfälle. Im Jahr 1989 verzeichnete man insgesamt 6 405 Straßenverkehrsunfälle, bei denen 6 571 Personen verletzt wurden und 3 930 Menschen zu Tode kamen. Die Parkplatznot in der Hauptstadt Taipei ist inzwischen so akut geworden, daß der Kauf eines Neuwagens nur bei Nachweis eines vorhandenen Parkplatzes genehmigt wird.

10.4 STRASSENVERKEHRSUNFÄLLE

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Unfälle	6 461	8 630	8 359	7 044	6 405	1 648
Verletzte	6 955	9 983	9 410	7 461	6 571	1 577
Getötete	3 564	4 139	4 373	4 190	3 930	1 008

1) 1. Vierteljahr.

Seeverkehr

Auf dem Seeweg wird fast der gesamte Außenhandel Taiwans abgewickelt, der sich insbesondere in den achtziger Jahren beträchtlich erweitert hat und deshalb auch einen Ausbau der Transport- und Verladekapazitäten im Schiffsverkehr erforderlich gemacht hat. Die nationale Handelsflotte wurde von 1980 bis 1989 von 497 auf 641 Schiffe (jeweils über 100 BRT) erhöht und damit die Gesamttonnage um 154% auf 5,2 Mill. BRT gesteigert. Trotzdem kann sie den Umfang des Seefrachtgutes nicht allein bewältigen. Nur etwa ein Viertel (1989: 27,8%) der von und nach Taiwan transportierten Seegüter wird heute von taiwanesischen Schiffen befördert, für den Rest müssen ausländische Schiffe gechartert werden. Im Jahr 1971 hatte die landeseigene Handelsflotte noch 42% des Güteraufkommens befördert. Mit Evergreen und Yangming sind zwei der größten Containerschiff-Reedereien der Welt in Taiwan beheimatet.

10.5 BESTAND AN HANDELSCHIFFEN*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1985	1988	1989
Schiffe	Anzahl	428	497	583	617	641
Tanker	Anzahl	14	14	18	16	15
Tonnage	1 000 BRT	1 450	2 039	4 327	4 631	5 169
Tanker	1 000 BRT	332	360	628	481	541

*) Schiffe ab 100 BRT; Stand: Jahresmitte.

Taiwan verfügt über fünf bedeutende Tiefseehäfen, von denen Schiffsrouten in alle Welt verlaufen, meist sogar im Liniendienst. Der gesamte Frachturnschlag im Seeverkehr ist im Jahr 1989 auf 296,3 Mill. t und damit um das 2,5fache angestiegen gegenüber 1980. Dabei betrug der Anteil der gelöschten Fracht ca.62%, der Anteil der verladenen Fracht 38%. Die Abhängigkeit des Landes von Importen, besonders Rohstoffen, wird hieraus ersichtlich.

Der weitaus größte Hafen befindet sich in Kaohsiung an der Südwestküste. Dort wurden 1989 mit 191 Mill. t fast zwei Drittel des gesamten Frachtaufkommens abgewickelt. Weitere wichtige Seehäfen liegen in Keelung (im Norden), in Hualien (Ostküste) sowie in Taichung (Westküste) und Suao (Nordosten). Der Hafen von Kaohsiung wurde in den letzten Jahren vor allem für den Containerverkehr ausgebaut. Nach Hongkong, Singapur und Rotterdam rangierte Kaohsiung 1988 beim Containerumschlag an vierter Stelle aller Häfen der Welt. Es gibt dort vier Container-Terminals, ein fünftes soll folgen, weiterhin 70 Verlade- und Anlegestellen, an denen insgesamt bis zu 132 Schiffe gleichzeitig anlegen können.

Für die Zukunft plant die Regierung einen weiteren Ausbau der Kapazitäten im Seeverkehr. Es sollen u.a. mehr Schiffe für Spezialtransporte angeschafft werden, zusätzliche neue Seerouten eingerichtet und das Hafenwesen noch weiter ausgebaut werden. In Anping nahe Tainan an der Westküste denkt man an den Bau eines neuen Hafens zur Entlastung von Kaohsiung.

10.6 SEEVERKEHRSDATEN DER HÄFEN*)

1 000 t

Beförderungsleistung	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Fracht, verladen	73 892	90 852	103 194	108 865	113 470	46 138
Keelung	23 460	31 065	37 499	34 114	33 931	13 578
Kaohsiung	44 801	53 904	59 615	66 687	71 526	29 469
Hualien	2 902	3 289	3 086	3 717	3 714	1 345
Taichung	933	1 067	1 465	2 361	2 654	1 204

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

10.6 SEEVERKEHRSDATEN DER HÄFEN*)

1 000 t

Beförderungsleistung	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Suao	1 796	1 527	1 527	1 985	1 644	543
Fracht, gelöscht	110 017	136 637	157 346	174 329	182 840	74 687
Keelung	26 476	35 108	42 352	42 479	44 365	17 501
Kaohsiung	73 771	89 843	100 895	115 042	119 517	48 387
Hualien	1 000	1 319	1 408	1 688	1 882	699
Taichung	6 984	8 405	10 467	12 562	14 328	6 935
Suao	1 787	1 962	2 224	2 559	2 748	1 155

*) Einschl. Küstenschifffahrt.

1) Januar bis Mai.

Luftverkehr

Mit der gewachsenen Rolle Taiwans im internationalen Handel hat sich auch die Zahl der Flüge sowohl auf Auslandsstrecken wie auch im Inlandsverkehr erhöht. Die Anzahl der gesamten registrierten Starts und Landungen auf den Flughäfen des Landes stieg von 1985 bis 1989 um 63% auf ca. 235 000. Dabei hat vor allem der Inlandsflugverkehr an Bedeutung zugelegt. Sein Anteil am Flugaufkommen (Zahl der Starts und Landungen) ist im gleichen Zeitraum von 72,6% auf 78% gewachsen. Bisher existieren 22 inländische Flugverbindungen, bis 1995 plant man die Einrichtung von 17 weiteren Strecken.

10.7 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN REGISTRIERTER FLUGGESELLSCHAFTEN

Beförderungsleistung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Starts und Landungen ..	1 000	144,2	143,1	159,8	177,5	234,9	60,0
Auslandsverkehr	1 000	39,5	40,6	42,8	47,2	51,8	13,9
Fluggäste	1 000	10 378	10 130	12 361	14 743	17 207	4 502
Auslandsverkehr	1 000	4 523	4 828	5 679	7 129	8 297	2 300
Fracht	1 000 t	328,0	424,6	510,7	542,8	608,6	149,6
Auslandsverkehr	1 000 t	302,2	403,0	485,6	516,1	577,0	139,7
Personenkilometer	Mill.	11,2	12,3	14,5	17,6	20,8	5,4
Nettotonnenkilometer ..	Mill.	1,8	2,5	2,9	3,2	3,7	0,8

1) 1. Vierteljahr.

Taiwan besitzt neben zahlreichen Binnenflughäfen (u.a. in Hualien, Taitung, Taichung und Tainan) zwei internationale Flughäfen in Taoyuan nahe der Hauptstadt Taipei ("Chiang Kai-shek International Airport") und in Kaohsiung ("Hsiaokang International Airport").

Allein auf diese beiden Großflughäfen verteilten sich 1989 39% aller Starts und Landungen. Beim Frachtguttransport wurden in den letzten Jahren hohe Zuwachsraten verzeichnet, da man speziell für die Beförderung hochwertiger Exportgüter zusätzliche Fluglinien eingerichtet hat.

10.8 LUFTVERKEHRSDATEN DER FLUGHÄFEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
"Chiang Kai-Shek"							
Starts und Landungen ..	Anzahl	36 490	37 439	39 830	43 333	48 365	22 301
Fluggäste	1 000	4 266	4 546	5 342	6 585	7 731	3 704
Fracht	1 000 t	284	378	459	485	551	233
"Kaohsiung"							
Starts und Landungen ..	Anzahl	24 102	22 997	25 848	31 171	43 466	19 420
Fluggäste	1 000	1 838	1 667	2 117	2 602	2 964	1 340
Fracht	1 000 t	23,6	30,2	32,5	37,6	33,1	18,3

1) Januar bis Mai.

Die beiden großen Flughäfen in Taipei und Kaohsiung sollen in den nächsten Jahren weiter ausgebaut und modernisiert werden, um so zusätzliche ausländische Fluggesellschaften zur Einrichtung von Direktlinien nach Taiwan zu bewegen. Außerdem will man für die eventuelle Aufnahme direkter Verkehrsverbindungen mit der Volksrepublik China gerüstet sein. Mit Hongkong bestehen bereits Flugverbindungen seit die Regierung die Bestimmungen für Besuche auf das chinesische Festland gelockert hat. Zu den drei großen Fluggesellschaften des Landes ("China Airlines" für den Auslandsverkehr, "Far East Air Transport" und "Formosa Airways" für Inlandsflüge) sind ab 1987 zahlreiche neue Unternehmen hinzugekommen. Die beiden ersten privaten Fluggesellschaften im Auslandsverkehr ("Eva Airways", "Mandarin Airlines") haben im Juli bzw. September 1991 ihren Flugbetrieb aufgenommen. "Eva Airways" ist im Besitz des taiwanesischen Evergreen-Konzerns, während "Mandarin Airlines" ein joint venture zwischen "China Airlines" und dem Koo-Konzern darstellt.

Kommunikationswesen

Die schnelle Entwicklung der elektrotechnischen Industrie des Landes ermöglichte einen zügigen Ausbau des Nachrichtenwesens. Die Telefondichte Taiwans wird im gesamten fernöstlichen Raum heute nur noch von Japan, Hongkong und Singapur übertroffen. Die Zahl der Fernsprechteilnehmer hat sich innerhalb von 20 Jahren (1970 bis Mai 1990) um

das 15fache erhöht auf über 6 Millionen. Damit verfügt im Durchschnitt fast jeder dritte Einwohner über einen eigenen Anschluß, in der Hauptstadt Taipei trifft dies sogar auf jeden zweiten Einwohner zu. Mittel- bis langfristig ist geplant, das Telefonnetz auf ein digitales System umzustellen.

Die Regierung hat das ehrgeizige Ziel, Taiwan zu einem bedeutenden Finanzzentrum im pazifischen Raum auszubauen. Um dafür den internationalen Informationsaustausch in dieser Region zu verbessern, will man zusätzliche neue Kabelverbindungen unter dem Meer verlegen. Durch bisherige Kabelsysteme im Pazifik sind die Staaten Australien, Neuseeland, die Vereinigten Staaten, Kanada, Guam, Japan, Taiwan und die Philippinen miteinander verflochten. Die geplanten neuen Glasfaser-Kabelprojekte sollen bis 1993 einen direkten Anschluß Taiwans an Südkorea erreichen sowie Taiwan, Malaysia, Singapur, Hongkong und Japan untereinander verknüpfen. Ein anderes Großprojekt im Telekommunikationssektor stellt die bis zum Jahr 2005 geplante Inbetriebnahme eines taiwanesischen Nachrichtensatelliten dar.

Die Versorgung mit Hörfunk- und Fernsehgeräten bewegt sich an der Sättigungsgrenze. Im Jahr 1987 entfielen auf 100 Einwohner 69 Hörfunk- und 31 Fernsehgeräte. Das Fernsehen, 1962 aufgebaut, umfasst heute drei private sowie einen staatlicher Sender. Bis 1996 will Taiwan ein eigenes HDTV-Fernsehsystem entwickeln.

Mit der Aufhebung des Kriegsrechts Anfang 1988 hat es im Pressewesen einige wichtige Liberalisierungen gegeben. Eine Zulassungsbeschränkung hatte die Zahl der Zeitungen bis ins Jahr 1987 auf 31 begrenzt. Seit 1988 gründeten sich viele neue Zeitungen, darunter einige englischsprachige Tageszeitungen.

10.9 DATEN DES NACHRICHTENWESENS*)
1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1987	1990
Fernsprechteilnehmer	403	1 118	2 322	4 228	5 823	6 042 ^{a)}
Hörfunkgeräte	1 444	1 486	.	13 500	13 594	.
Fernsehgeräte	510	913	3 993 ^{b)}	6 080	6 085	.

*) Stand: Jahresende.
a) Stand: Mai. - b) 1978.

11 REISEVERKEHR

Dem kulturell und landeskundlich interessierten Touristen bieten sich in Taiwan zahlreiche Möglichkeiten zu Bildung und Erholung. Besondere landschaftliche Anziehungspunkte sind vor allem im Landesinnern und entlang der Ostküste vorzufinden. Beispiele dafür sind der Sonne-Mond-See, die Taroko-Schlucht oder verschiedene Badestrände. Auf kulturellem Gebiet ist das Palastmuseum in Taipei hervorzuheben, das die reichhaltigste Sammlung chinesischer Kunstschatze beherbergt. Für die Volkswirtschaft spielt der Tourismus in Taiwan jedoch nur eine unbedeutende Rolle. Aufgrund der stärkeren Integration Taiwans in die Weltwirtschaft stellen Geschäftsreisende denn auch einen zunehmenden Anteil der Auslandsgäste. Der reine Erholungstourismus hat sich in den letzten Jahren vermehrt der Volksrepublik China zugewandt nach der Lockerung der dortigen Einreisebestimmungen.

Die Deviseneinnahmen aus dem Reiseverkehr beliefen sich 1989 auf 2,7 Mrd. US-\$ (70,15 Mrd. NT\$) und haben sich damit gegenüber 1986 verdoppelt. Dennoch entsprachen sie nur etwa einem Fünftel der Einnahmen im gesamten Dienstleistungssektor bzw. lediglich 1,8% des Bruttoinlandsprodukts (BIP). Durch die gestiegene Reisetätigkeit der Taiwanesen seit 1988 reisen deutlich mehr Landesbewohner ins Ausland als Auslandsgäste in Taiwan eintreffen. Darüber hinaus verweilen sie auch mit durchschnittlich 14 Tagen doppelt so lang im Ausland als die Ausländer umgekehrt in Taiwan und geben entsprechend mehr Geld aus. Die Devisenausgaben im Reiseverkehr betrugen 1989 4,9 Mrd. US-\$ (127,97 Mrd. NT\$) und lagen damit um 82% über den Einnahmen. Innerhalb der Leistungsbilanz ergibt sich somit für die Reiseverkehrsbilanz ein deutlicher Negativsaldo in Höhe von 2,2 Mrd. US-\$ (ca. 57,8 Mrd. NT\$).

11.1 DEVISENEINNAHMEN UND -AUSGABEN IM REISEVERKEHR Mill. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1989 ¹⁾
Deviseneinnahmen	963	1 333	1 619	2 289	2 698
Devisenausgaben	1 999	1 841	2 641	4 031	4 922

1) Stand: Jahresende.

Über 1,7 Mill. Ausländer wurden 1989 bei der Einreise nach Taiwan an der Grenze registriert. Mehr als drei Viertel kamen aus dem asiatischen Raum, die meisten davon (54,4%)

aus Japan. Mit 12,4% standen die Vereinigten Staaten als Herkunftsland an zweiter Stelle, gefolgt von weiteren Ländern Asiens, wie der Republik Korea (7,7%), Malaysia (3,6%) und Singapur (3,4%). Die Europäer stellten insgesamt nur ein Kontingent von 6,3%, darunter lagen die Deutschen und die Briten mit je 1,4% an der Spitze.

Die Einreise der im Ausland lebenden Chinesen (Auslandschinesen) nach Taiwan wird getrennt erfasst. 1989 besuchten 235 600 von ihnen die Republik China, der größte Teil dieser Gruppe (79%) kam aus Hongkong.

11.2 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN

Herkunftsland	Einheit	1980	1985	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	1 000	1 111,1	1 195,4	1 511,0	1 696,7	1 768,5	755,9
Japan	%	58,9	51,7	52,6	53,6	54,4	55,0
Korea, Republik ...	%	1,3	2,5	2,6	5,0	7,7	8,5
Malaysia	%	5,6	5,5	4,3	5,0	3,6	2,9
Singapur	%	4,3	4,4	3,7	3,6	3,4	3,7
Vereinigte Staaten	%	10,3	15,1	14,3	12,6	12,4	11,6
Bundesrepublik Deutschland	%	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4
Großbritannien u. Nordirland	%	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4

1) Januar bis Mai.

Bis 1979 bestanden staatliche Restriktionen auf Auslandsreisen von Taiwanern hinsichtlich der Häufigkeit, Dauer und Ziel der Reisen. Ab 1980 wurden diese Regelungen jedoch gelockert. Seit 1987 steht den taiwanesischen Bürgern auch die Einreise nach Hongkong offen (es ist seither beliebtestes Reiseziel) sowie in die Volksrepublik China zu Besuchen von Verwandten. Von 1987 bis 1989 hat sich die Zahl der Auslandsreisenden verdoppelt auf 2,1 Mill. Etwa 41% dieser Reisen sind Erholungsreisen, jede vierte hat einen geschäftlichen Zweck und jede zehnte ist ein Verwandtenbesuch, der meist auf das chinesische Festland führt. Die Zahl der Verwandtenbesuche im Ausland hat sich binnen drei Jahren (1986-89) etwa vervierfacht.

Über den genauen Umfang von Hotel- und Bettenkapazitäten liegen keine aktuellen Daten vor. Angaben von 1984 beziffern die Zahl der Hotels auf 129 mit insgesamt 22 442 Ho

telzimmern, darunter 44 Hotels des internationalen Standards mit 13 503 Zimmern. Die Kosten für Hotelübernachtungen in Taiwan haben sich in den letzten Jahren spürbar erhöht.

11.3 AUSGEREISTE CHINESEN NACH DEM REISEZWECK 1 000

Reisezweck	1980	1985	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	484,9	846,8	1 058,4	1 602,0	2 107,8	1 171,0
darunter:						
Tourismus	218,0	317,8	448,6	686,2	860,2	581,1
Geschäftsreise	163,5	223,7	267,1	305,2	503,7	201,4
Studium	23,4	18,0	22,7	26,2	16,6	8,9

1) Januar bis Mai.

12 GELD UND KREDIT

Der gesamte Finanz- und Bankensektor Taiwans war bis 1987 extremer staatlicher Kontrolle unterworfen. Der Staat setzte die Zinsen fest, beschränkte sehr stark den Devisen- und Kapitalverkehr für Inländer und war im Besitz der wichtigsten Geschäftsbanken - hatte somit quasi eine Monopolstellung im Bankwesen. Den Bedürfnissen einer aufblühenden und modernen Wirtschaft wurde dieses allzu sehr reglementierte und unflexible Finanzwesen jedoch keineswegs mehr gerecht, sodaß sich zunehmend illegale Privatbanken gründeten, die im Vergleich zu den Staatsbanken weitaus günstigere Konditionen offerierten. Die Regierung reagierte auf diese Entwicklung mit umfangreichen Liberalisierungen des gesamten Finanzsektors, die neben einer Reformierung des Bankwesens auch eine weitgehende Lockerung der Devisenausfuhrkontrollen und eine Freigabe der Zinsen umfaßten. Sie wurden 1987 gleichzeitig mit der politischen Liberalisierung (Aufhebung des Kriegsrechts) durchgesetzt und zwei Jahre später nochmals erweitert.

Währung

Die Währungseinheit des Landes ist der Neue Taiwan Dollar (New Taiwan Dollar, NT\$), der in 100 Cents (c) unterteilt ist und bis 1979 an den US-\$ gebunden war. Seither ist der Kurs des NT\$ freigegeben, er kann sich allerdings nur innerhalb einer geringen Spannbreite bewegen, wobei der jeweilige Tageskurs von der Zentralbank und den fünf führenden staatlichen Banken vorgegeben wird. Unter dem Druck der steigenden Handelsbilanzüberschüsse und hohen Devisenbestände wurde der NT\$ in den letzten Jahren stark aufgewertet. Von 1986 bis 1989 (jeweils Jahresende) stieg der Ankaukurs des NT\$ gegenüber der DM um 18,6% auf 15,39 NT\$ für 1 DM, sank bis Juni 1990 jedoch wieder um 5,6% auf 16,31 NT\$ für 1 DM. Der Wechselkurs des NT\$ zum US-\$ wurde vergleichsweise stärker aufgewertet wegen des gleichzeitigen Kursverfalls der US-Währung (1986-89: +35,7%, 1989-Juni 1990: -3,8%). Für einen US-\$ wurden im Juni 1989 im Ankauf 27,15 NT\$ gezahlt.

12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE*)

Kursart	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990
Offizieller Kurs						
Ankauf	NT\$ für 1 DM	18,17	17,92	15,88	15,39	16,31 ^{a)}
Verkauf	NT\$ für 1 DM	18,26	18,01	15,96	15,58	16,44 ^{a)}

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE*)

Kursart	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990
Ankauf	NT\$ für 1 US-\$	35,45	28,50	28,12	26,12	27,15 ^{a)}
Verkauf	NT\$ für 1 US-\$	35,55	28,60	28,22	26,22	27,25 ^{a)}
Kurs des Sonderzie- hungsrechts (SZR) .	NT\$ für 1 SZR	43,423	40,503	37,908	34,378	38,339

*) Stand: Jahresende.

a) Stand: Juni.

Devisen

Da bis 1987 Devisenbestände von der Zentralbank verwaltet wurden und strikten Ausfuhrkontrollen unterlagen, kam es - verstärkt durch den Exportboom der 80er Jahre - zu einer gewaltigen Anhäufung der Devisenreserven. Den Höchststand registrierte man 1987 mit 76,7 Mrd US-\$ nach immensen Zuwachsraten in den Vorjahren (1984: +44%, 1985: +106%, 1986: +66%). Daß sich die Bestände ab 1988 nicht noch mehr vergrößerten, sondern verringerten, ist hauptsächlich der schon erwähnten Freigabe des Devisenverkehrs durch den Staat zu verdanken, die fortan Kapitaltransfers ins Ausland und somit verstärkte Auslandsinvestitionen ermöglichte. Außerdem wurde 1988 ein Teil der Devisen in Gold umgesetzt, wodurch sich der Goldvorrat des Landes fast verdoppelte auf 13,537 Mill. Feinunzen (ca. 421 t), was einem damaligen Wert von 5,6 Mrd. NT\$ (ca. 200 Mill. US-\$) entsprach. Die Kursaufwertung des NT\$ sorgte gleichzeitig ab 1988 für erhöhte Importe, d.h. einen geringeren Handelsbilanzüberschuß und somit geringeren Anstieg der Devisenreserven.

Trotz vermehrtem Abfluß von Devisenkapital ins Ausland besaß Taiwan zum Jahresende 1990 immer noch Devisenvorräte in Höhe von 72,4 Mrd. US-\$ und verfügte damit hinter Japan (78,5 Mrd. US-\$) und noch vor den USA (72,3 Mrd. US-\$) und Deutschland (67,9 Mrd. US-\$) weltweit über die höchste internationale Liquidität.

12.2 GOLD- UND DEVISENBESTAND*)

Bestandsart	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990
Gold	Mill. fine troy oz	5,574	7,667	13,487	13,537	13,537
Devisen	Mill. US-\$	46 310	76 748	73 897	73 224	72 441

*) Stand: Jahresende.

Geld- und Kreditwesen

Die dynamische Wirtschaftsentwicklung des letzten Jahrzehnts führte durch die hohen Überschüsse in der Handels- und Leistungsbilanz und die hohe Sparquote zu einem sehr großen Geldmengenwachstum und damit letztlich zur Überliquidität. Die Geldmenge (M2) ist zwischen 1985 und 1989 um 117% angestiegen, wobei von 1985 bis 1987 jährliche Zuwachsraten von 22,4%, 24,8% und 26,0% verzeichnet wurden. Dank der Deregulierung des Devisenverkehrs 1987, der Kursaufwertung des NT\$ (1986-89) und der Anhebung des Diskontzinssatzes auf 7,75% im Jahr 1989 konnte das Geldmengenwachstum wieder eingedämmt (1988: 18,8%, 1989: 14,3%) und die Überliquidität teilweise abgeschöpft werden. Dadurch wurden auch allzu große Preissteigerungsraten verhindert. Die Überliquidität hatte u.a. den Börsenboom mit ausgelöst.

12.3 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) ...	Mrd. NT\$	231,0	285,0	320,6	348,4	326,2
Bargeldumlauf je Einwohner	NT\$	11 874	14 487	16 107	17 327	16 135
Bankeinlagen der Regierung						
Zentralbank	Mrd. NT\$	55,6	94,3	214,3	277,0	355,1
Depositenbanken	Mrd. NT\$	154,0	219,9	256,6	341,0	364,2
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Depositenbanken	Mrd. NT\$	906,8	1 283,3	1 629,8	1 720,3	1 453,6
Termineinlagen						
Zentralbank	Mrd. NT\$	548,3	662,2	727,7	790,9	806,3
Termin- und Deviseneinlagen						
Depositenbanken	Mrd. NT\$	1 735,7	1 939,4	2 301,6	2 959,2	3 271,2
Spar- und Termineinlagen						
Postsparkasse	Mrd. NT\$	660,7	791,6	839,0	857,9	914,9
Bankkredite an die Regierung						
Zentralbank	Mrd. NT\$	3,0	2,5	4,4	4,4	4,4
Depositenbanken	Mrd. NT\$	84,0	90,3	152,8	392,9	408,6
Postsparkasse	Mrd. NT\$	3,1	9,2	10,9	10,0	7,9
Investment- und Treuhand- gesellschaften	Mrd. NT\$	13,4	15,1	20,4	33,9	31,5
Bankkredite an öffentliche Körperschaften						
Depositenbanken	Mrd. NT\$	277,9	236,6	236,9	269,9	319,5

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

12.3 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Investment- und Treuhand- gesellschaften	Mrd. NT\$	6,9	4,3	3,6	3,4	4,4
Bankkredite an Private						
Depositenbanken	Mrd. NT\$	1 732,2	2 110,2	2 982,9	3 723,2	4 034,2
Postsparkasse	Mrd. NT\$	4,1	5,1	6,1	7,1	5,7
Investment- und Treuhand- gesellschaften	Mrd. NT\$	73,1	89,3	121,8	166,7	223,3
Lebensversicherung	Mrd. NT\$	52,5	78,9	83,4	124,5	165,8 ^{a)}
Diskontsatz	% p.a.	4,50	4,50	4,50	7,75	7,75

*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juli.

a) Stand: Juni.

Bankwesen

Neben der Zentralbank (Central Bank of China/CBC) existieren 16 (überwiegend staatliche) Geschäftsbanken, 8 Sparbanken, 38 Auslandsbanken, 74 Kreditgenossenschaften (vorwiegend für die Landwirtschaft), 8 Investment- und Treuhandgesellschaften, ein Postspardienst sowie 11 Lebensversicherungen.

Im Rahmen der Reformierung des Banksektors (ab 1987) wurde die Privatisierung dreier staatlicher Banken eingeleitet sowie die Gründung neuer privater Banken zugelassen. Die Geschäftsmöglichkeiten sowohl der Inlands- als auch der Auslandsbanken wurden ebenfalls erweitert. Für die Auslandsbanken betrifft dies vor allem das Wertpapier- und Kreditgeschäft, die Inlandsbanken können ihre Aktivitäten auf das Ausland ausweiten durch die Freigabe der Devisenausfuhrkontrollen. Für die Zukunft plant man die Gründung einer Spezialbank zur Förderung des bilateralen Handels- und Investitionsverkehrs zwischen Taiwan und der Volksrepublik China mit dem voraussichtlichen Standort in Hongkong. Außerdem wird nach der Durchführung weiterer Liberalisierungen angestrebt, Taiwan langfristig zu einem wichtigen Banken- und Finanzzentrum für den ost- und südostasiatischen Raum auszubauen.

13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Der öffentliche Finanzhaushalt umfasst die Haushalte der Zentralregierung, der Provinzregierungen und der Kommunen. Das Fiskaljahr gilt jeweils von 1. Juli bis 30. Juni des darauffolgenden Jahres.

Die Regierung betrieb bis zum Haushaltsjahr 1988/89 traditionell eine sehr konservative, d.h. auf Erwirtschaftung eines Überschusses angelegte Haushaltspolitik. Seit den 60er Jahren überwogen die Einnahmen stets die Ausgaben, lediglich 1981/82 hatte sich als Nachwirkung der internationalen Ölkrise durch den erhöhten Erdölpreis ein leichtes Defizit eingestellt.

Nachdem im Haushaltsetat des Jahres 1988/89 noch ein Rekordüberschuß von 126,8 Mrd. NT\$ erzielt wurde, wich die Regierung seither von ihrer soliden Haushaltspolitik ab. Um dem hohen Investitionsbedarf für die 14 nationalen Infrastruktur-Großprojekte nachzukommen und auch die hohen Liquiditätsreserven des Landes weiter abzubauen, hat sie das Ausgabenvolumen seither extrem gesteigert und betreibt jetzt zunehmend eine Finanzierungsform des "deficit spending". Die öffentlichen Etats der Jahre 1989/90, 1990/91 sowie der Voranschlag für 1991/92 weisen steigende Defizite auf, allerdings liegen noch keine verlässlichen Zahlen vor. Die Finanzierung dieser Defizite erfolgt vorwiegend über die Emission von Staatsanleihen, über den Verkauf staatseigener Grundstücke an die Wirtschaft sowie teilweise durch überschüssige Mittel vorheriger Haushalte.

13.1 STAATSHAUSHALT*) Mrd. NT\$

Gegenstand der Nachweisung	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89
Einnahmen	534,2	576,0	636,2	707,8	852,6	1 382,7
Ausgaben	519,0	563,7	632,7	662,1	751,9	1 255,9
Mehreinnahmen	15,2	12,3	3,5	45,7	100,7	126,8

*) Zentral- und Provinzregierungen sowie Kommunalverwaltungen. Haushaltsjahr: Juli/Juni.

Das Volumen des Staatshaushalts 1988/89 erhöhte sich sowohl bei den Einnahmen wie bei den Ausgaben gegenüber dem Vorjahr beträchtlich. Auf der Einnahmeseite ergibt sich eine Zunahme von 62,2%, wofür hauptsächlich die gestiegenen Kapitaleinnahmen verantwortlich sind (+ 333%).

Innerhalb der Laufenden Einnahmen des Haushaltsjahres 1988/89 bildeten das Steueraufkommen (45,5% der Gesamteinnahmen), die Nettogewinne der Staatsbetriebe (9,3%) und die staatlichen Monopolgewinne aus dem Alkohol- und Tabakverkauf die bedeutendsten Einnahmequellen. Der gestiegene Anteil der Kapitaleinnahmen (35,9% gegenüber 13,5% im Vorjahr) beruht größtenteils auf neuen Schuldverschreibungen und Einnahmen aus Krediten für den wirtschaftlichen Aufbau (sonstige Kapitaleinnahmen).

13.2 EINNAHMEN DES STAATSHAUSHALTS*)

Mrd. NT\$

Haushaltsposten	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89
Insgesamt	534,2	576,0	636,2	707,8	852,6	1 382,7
Laufende Einnahmen	503,0	531,1	566,9	629,5	737,9	886,0
Steuerliche Einnahmen .	343,2	353,1	357,0	415,9	511,6	629,7
Nationale Steuern ...	194,1	200,8	195,8	226,9	286,2	361,4
darunter:						
Zölle	67,6	66,9	63,8	76,3	78,6	89,4
Einkommensteuer ...	68,0	75,9	79,4	91,3	123,1	157,1
Warensteuer	54,5	54,6	49,5	52,4	66,1	79,9
Provinz- und Kommunalsteuern	73,9	76,9	82,8	90,7	100,9	109,0
darunter:						
Gewerbesteuer	39,9	38,2	45,7	62,2	73,7	77,8
Stempelsteuer	16,2	16,5	15,3	2,6	3,1	3,3
Hafenbaugebühren ..	14,5	14,1	12,7	15,9	12,4	13,8
Kreis- und Stadtsteuern	75,2	75,5	78,4	98,3	124,5	159,3
darunter:						
Grundsteuer	47,2	46,1	47,1	65,4	90,2	123,9
Wohngebäudesteuer .	17,6	18,8	20,4	21,9	24,2	24,7
Monopolgewinne	40,2	41,7	44,8	46,1	45,3	47,5
Nettogewinne der Staatsbetriebe	63,0	76,8	99,6	102,6	111,7	128,2
Gebühren	15,8	16,3	16,9	18,9	22,1	24,9
Bußgelder und Entschädigungszahlungen	9,9	11,5	12,0	10,8	8,2	9,8
Sonstige laufende Einnahmen	30,9	31,7	36,6	35,2	39,0	45,9
Kapitaleinnahmen	31,1	45,0	69,3	78,4	114,8	496,7
Verkäufe	10,1	10,8	12,3	20,3	26,6	25,5
Schuldverschreibungen .	9,8	24,1	28,8	48,3	76,5	117,4
Sonstige Kapitaleinnahmen	11,3	10,0	28,1	9,7	11,6	353,8

*) Haushaltsjahr: Juli/Juni.

Die Ausgaben des Staatshaushalts 1988/89 nahmen um 67% gegenüber dem Vorjahreshaushalt zu. Für die Zunahme ist vor allem die Expansion der investiven Ausgaben (Kapitalausgaben) verantwortlich. Größter Teilbereich der Gesamthaushaltsausgaben war die Wirtschaftsförderung (Einzelposten: Wirtschaftsentwicklung und Nachrichtenwesen,

Fonds und Kapitalanlagen staatlicher Unternehmen) mit einem Anteil von 44,5%. An zweiter Stelle standen die Ausgaben für die nationale Verteidigung (Allgemeine Verwaltung und Verteidigung), die mit 26,7% erstmals unter der 30%-Grenze lagen. In der Vergangenheit hielt man die Verteidigungsausgaben mit durchweg rund einem Drittel der Gesamtausgaben relativ hoch wegen der potentiellen militärischen Bedrohung durch die Volksrepublik China. Aufgrund der neuerlichen diplomatischen Annäherung zwischen beiden Staaten verliert dies jedoch allmählich an Bedeutsamkeit.

Die Aufwendungen für das Sozialwesen und den Bereich Bildung, Wissenschaft und Kultur reduzierten sich anteilmäßig im Haushaltsetat 1988/89 gegenüber dem Vorjahr. Für Bildung, Wissenschaft und Kultur wurden nun 16,5% (1987/88: 19,7%) der Haushaltsmittel bereitgestellt und für das Sozialwesen 12,1% (1987/88: 17,5%). Nur 2,6% der Haushaltsmittel wurden für die Tilgung öffentlicher Schulden aufgewendet.

13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS*)

Mrd. NT\$

Haushaltsposten	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89
Insgesamt	519,0	563,7	632,7	662,1	751,9	1 255,9
Laufende Ausgaben	342,5	382,7	434,1	443,2	485,9	577,8
Bildung, Wissenschaft und Kultur	73,3	83,0	95,5	101,2	110,3	130,3
Sozialwesen	67,9	74,0	80,7	87,7	106,8	119,0
Wirtschaftsentwicklung und Nachrichtenwesen ..	24,6	29,7	37,8	36,6	37,0	50,5
Allgemeine Verwaltung und Verteidigung	166,9	185,3	210,0	205,4	217,8	257,3 ^{a)}
Schuldendienst	5,7	6,0	5,4	7,0	8,0	10,5
Sonstige laufende Ausgaben	4,2	4,6	4,8	5,3	5,9	10,1
Kapitalausgaben	176,5	181,0	198,5	218,9	266,0	678,1
Bildung, Wissenschaft und Kultur	25,5	28,8	34,0	33,1	37,7	77,0
Sozialwesen	13,8	14,4	18,1	14,7	24,6	32,6
Wirtschaftsentwicklung und Nachrichtenwesen ..	63,7	67,3	70,3	77,9	155,4	507,8
Fonds und Kapitalanlagen staatlicher Unternehmen	50,4	41,0	46,5	56,9		
Allgemeine Verwaltung und Verteidigung	10,1	12,0	13,7	15,5	22,8	27,9
Schuldendienst	12,8	17,4	15,9	20,2	25,5	32,4
Sonstige Kapitalausgaben	0,2	0,2	.	0,6	0,1	0,5

*) Haushaltsjahr: Juli/Juni.

a) Einschl. Kapitalausgaben.

14 LÖHNE UND GEHÄLTER

Taiwans Aufstieg zur Industrienation beruht in hohem Maße auf seinen ursprünglich im internationalen Vergleich sehr niedrigen Lohnkosten. Die Wirtschaftserfolge der Vergangenheit waren aber gerade im Verlauf der 80er Jahre mit starken Lohnsteigerungen verbunden, so daß Taiwan heute besonders in den arbeitsintensiven Industriezweigen (u.a. Textilindustrie) an Konkurrenzfähigkeit gegenüber anderen Niedriglohnländern vornehmlich im südostasiatischen Raum eingebüßt hat. Obwohl bereits taiwanesisische Unternehmen wegen günstigerer Lohnkosten ihre Produktion ins Ausland (u.a. auch auf das chinesische Festland) verlagert haben, bietet Taiwan aber gerade durch seinen Vorstoß in Hochtechnologiebereiche und durch das gestiegene Qualitätsniveau seiner Produkte in vielen Branchen noch immer Standortvorteile aufgrund seines niedrigeren Lohnniveaus im Vergleich zu westlichen Industrieländern.

Gemessen an westlichen Standards sind neben dem Lohnniveau vor allem auch die höheren Arbeitszeiten ein wichtiger Faktor für den internationalen Standortvorteil. Die Wochenarbeitszeit beträgt 48 Stunden, d.h. 6-Tage-Woche, wobei vor allem in Kleinbetrieben zusätzliche Überstunden durchaus üblich sind. Die durchschnittliche tatsächliche Arbeitszeit pro Monat betrug 1989 im verarbeitenden Gewerbe 203,6 Stunden bzw. 24,3 Arbeitstage. Die Urlaubszeitenregelungen orientieren sich nach der Dauer der Betriebszugehörigkeit: bei einer Beschäftigung bis zu einem Jahr im gleichen Unternehmen besteht ein Anspruch auf 7 Tage Erholungsurlaub, bei Zugehörigkeit zwischen fünf und zehn Jahren entsprechend 14 Tage Urlaub und bei über 10jähriger Betriebszugehörigkeit erhöht sich der Urlaubsanspruch jährlich um einen Tag bis zu einem Maximum von 30 Tagen.

Gewerkschaften haben in Taiwan seit jeher nur geringen Einfluß. Bis 1987 galt ein allgemeines Streikverbot. Erst durch die politischen Liberalisierungen im Jahr 1988 haben auch die Gewerkschaften leicht an Bedeutung hinzugewonnen. Im gleichen Jahr wurde auch die neue Arbeitsgesetzgebung verabschiedet, die u.a. Mindestlöhne sowie Lockerungen bei den Urlaubszeiten und Pensionsregelungen vorsah.

Das Volkseinkommen pro Kopf betrug 1989 in Taiwan real (d.h. in konstanten Preisen von 1981) 174 346 NT\$ (ca. 6 705 US-\$ bzw. 11 320 DM) und wurde damit innerhalb Ost- und Südasiens nur noch von den Ländern Japan, Hongkong, Singapur und Brunei übertroffen. Innerhalb von zehn Jahren (1979-89) ergab sich damit eine Verdoppelung dieses Wertes, was für die dynamische Wirtschaftsentwicklung spricht. Die jährliche Zuwachsrate betrug von 1983-1989 durchschnittlich 9%, wobei in den Jahren 1984, 1986 und 1987 je

weils zweistellige Wachstumsziffern zu verzeichnen waren. Für das Jahr 1990 ist mit Pro-Kopf-Volkseinkommen von deutlich über 7 000 US-\$ zu rechnen.

Die Einkommensunterschiede zwischen den obersten und untersten Einkommensschichten der Bevölkerung konnten bis 1980 reduziert werden, seither vergrößern sie sich jedoch wieder. Im Jahr 1966 hatten beispielsweise die obersten 20% der Haushalte noch über das 5,25fache Einkommen der untersten 20% der Haushalte verfügt. Bis 1980 verringerte sich dieser Unterschied auf das 4,17fache durch die allmähliche Herausbildung einer breiten Mittelschicht und erhöhte sich bis 1988 wieder auf den Faktor 4,85. Die neuerliche Umkehr der Einkommensschere wird auf den in den 80er Jahren angestiegenen Anteil der Unternehmer- und Vermögensgewinne (kapitalabhängige Einkommen) gegenüber den Lohneinkommen zurückgeführt, was zudem durch die zeitweise Hochkonjunktur an der Börse noch verstärkt wurde.

Die höchsten durchschnittlichen Monatsverdienste werden traditionell in der Energie- und Wasserwirtschaft (1989: 40 023 NT\$) sowie im Finanzwesen (Banken, Versicherungen, Immobilien; 1989: 34 170 NT\$) gezahlt. Zu den schlechtestbezahlten Bereichen gehören das verarbeitende Gewerbe (vorwiegend ungelernte Tätigkeiten), der Handel und der öffentliche Dienst (kommunale, soziale und persönliche Dienstleistungen), wo die Durchschnittsverdienste nur etwa halb so hoch wie im Bereich Energie- und Wasserwirtschaft liegen. In allen Wirtschaftszweigen haben sich die Durchschnittsverdienste von 1980 bis 1989 nominal verdoppelt bis verdreifacht. Teilweise erhebliche Unterschiede bestehen dabei immer noch in der Bezahlung zwischen Männern und Frauen. Es werden in der Regel am Jahresanfang zwei bis drei Bonusgehälter zu den normalen 12 Monatsgehältern ausbezahlt.

14.1 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE DER ARBEITNEHMER NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSBEREICHEN*) NT\$

Wirtschaftsbereich	1980	1986	1987	1988	1989
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	11 549	17 180	17 865	19 690	21 451
männlich	12 699	18 466	19 021	20 929	22 897
weiblich	5 835	9 558	10 245	11 463	12 955
Verarbeitendes Gewerbe	8 040	13 987	15 374	17 050	19 537
männlich	.	16 914	18 523	20 667	23 789
weiblich	.	10 755	11 818	12 911	14 560
Baugewerbe	8 325	15 018	15 978	17 828	21 371
männlich	8 651	15 680	16 647	18 638	22 319
weiblich	6 616	10 393	11 219	12 555	15 559

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

**14.1 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE DER ARBEITNEHMER
NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSBEREICHEN*)
NT\$**

Wirtschaftsbereich	1980	1986	1987	1988	1989
Energie- und Wasserwirtschaft ..	13 451	26 328	27 438	32 608	40 023
männlich	.	27 042	28 111	33 399	40 965
weiblich	.	21 151	22 366	26 611	33 342
Handel	9 033	14 835	16 121	18 005	19 870
männlich	11 203	17 739	19 216	21 303	23 654
weiblich	5 760	11 608	12 808	14 488	15 830
Banken, Versicherungen, Immobilien	14 414	23 751	25 975	29 145	34 170
männlich	16 559	27 755	30 163	33 596	39 180
weiblich	10 492	18 751	21 078	24 210	28 988
Verkehr und Nachrichtenwesen ...	10 949	18 677	19 730	21 720	25 683
männlich	11 579	19 534	20 664	22 819	26 817
weiblich	8 610	15 561	16 297	17 812	21 734
Kommunale, soziale und persön- liche Dienstleistungen	9 951	14 614	16 025	18 177	20 438
männlich	10 752	17 652	19 929	22 576	25 381
weiblich	9 109	12 054	12 785	14 566	16 389

*) Jahresdurchschnitt.

Im verarbeitenden Gewerbe lagen die durchschnittlichen Monatsverdienste 1989 zwischen 14 301 NT\$ in der Bekleidungsindustrie und 44 485 NT\$ in der Mineralöl- und Kohleverarbeitung. Allgemein sehr niedrige Verdienste werden in arbeitsintensiven Branchen erzielt (Bekleidungs-, Leder- sowie Holz-, Bambus- und Möbelindustrie), während besser bezahlte Tätigkeiten vorwiegend in der Schwer- und Grundstoffindustrie zu finden sind (u.a. Metallerzeugung, Industrie der Grundchemikalien). Die Mineralöl- und Kohleverarbeitung als bestbezahlte Branche vezeichnete auch die höchsten Lohnsteigerungen. Von 1980 bis 1989 stiegen die Durchschnittsverdienste um 246% an.

**14.2 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE DER ARBEITNEHMER
IM VERARBEITENDEN GEWERBE NACH AUSGEWÄHLTEN
WIRTSCHAFTSZWEIGEN*)
NT\$**

Wirtschaftszweig	1980	1986	1987	1988	1989
Nahrungsmittelindustrie	7 693	13 967	15 161	17 151	19 703
Getränke- und Tabakindustrie ...	11 040	20 531	21 380	22 331	25 752
Textilindustrie	7 184	13 692	15 394	16 717	18 585
Bekleidungsindustrie	5 855	11 285	12 089	12 739	14 301

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.2 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE DER ARBEITNEHMER IM VERARBEITENDEN GEWERBE NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN*)

NT\$

Wirtschaftszweig	1980	1986	1987	1988	1989
Holz-, Bambus- und Möbel- industrie	7 196	12 457	14 067	15 057	16 129
Papierindustrie, Druck- und Ver- vielfältigungsgewerbe	10 041	15 746	16 900	18 285	21 104
Lederindustrie (einschl. Kunst- leder- und Fellverarbeitung) ..	6 282	11 637	12 923	14 268	15 835
Gummiverarbeitung	7 989	14 484	15 411	16 777	18 604
Industrie der Grundchemikalien ..	11 318	21 713	23 321	26 559	30 090
Sonstige chemische Industrie ...	8 598	15 307	16 722	18 831	20 441
Kunststoffindustrie	7 212	12 769	13 782	15 047	16 713
Mineralöl- und Kohle- verarbeitung	12 852	25 169	26 949	31 160	44 485
Verarbeitung von Steinen und Erden	7 878	13 987	15 547	17 616	19 309
Metallerzeugung	11 316	17 159	19 697	23 401	27 820
Metallverarbeitung	8 779	14 502	16 050	17 352	19 427
Maschinenbau	10 191	16 112	17 087	18 647	21 044
Elektrotechnische Industrie	7 455	13 022	14 383	16 258	19 114
Fahrzeugbau	10 765	17 759	19 214	21 228	24 583
Feinmechanische Industrie	7 152	12 546	13 478	14 472	17 222

*) Jahresdurchschnitt.

Der Index der durchschnittlichen Monatsverdienste (Nominallohnindex) verdeutlicht nochmals die unterschiedlichen Lohnsteigerungen zwischen 1980 und 1989 in einzelnen Wirtschaftsbereichen. Sie erstrecken sich von einer Zunahme von 58 Punkten im Bergbau (einschl. Gewinnung von Steinen und Erden) bis auf eine Zunahme von 101 Punkten in der Energie- und Wasserwirtschaft.

14.3 INDEX DER DURCHSCHNITTlichen MONATSVERDIENSTE DER ARBEITNEHMER NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSBEREICHEN*)

1986 = 100

Indexgruppe	1980	1985	1987	1988	1989
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	67	95	104	115	125
Verarbeitendes Gewerbe	57	91	110	122	140
Baugewerbe	55	97	106	119	142
Energie- und Wasserwirtschaft ..	51	98	104	124	152

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

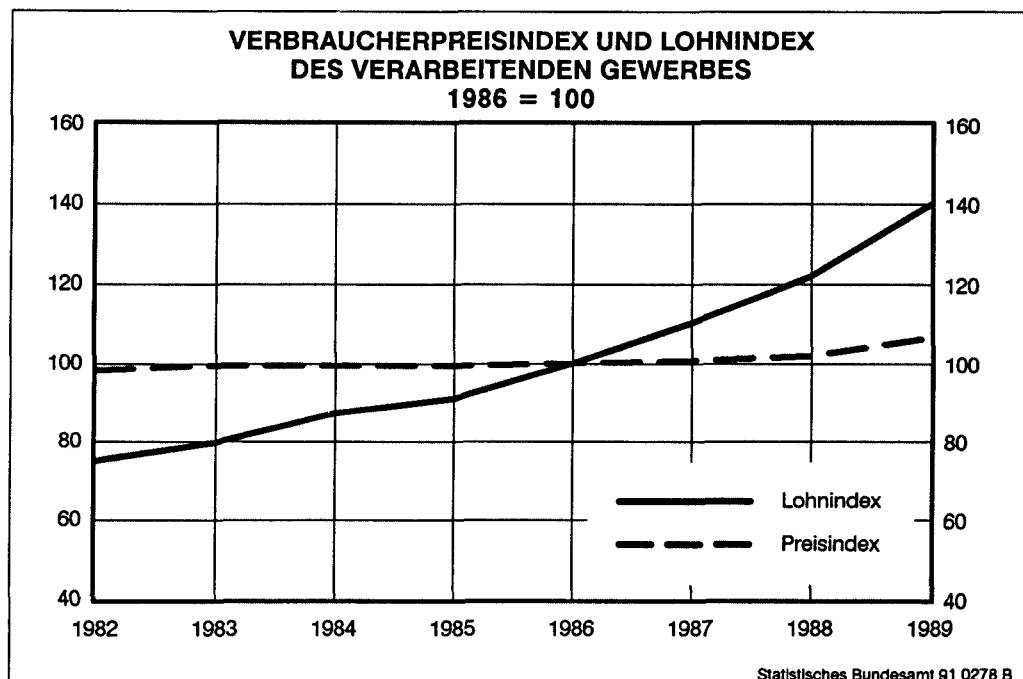
14.3 INDEX DER DURCHSCHNITTlichen MONATSVERDIENSTE DER ARBEITNEHMER NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSBEREICHEN*)

1986 = 100

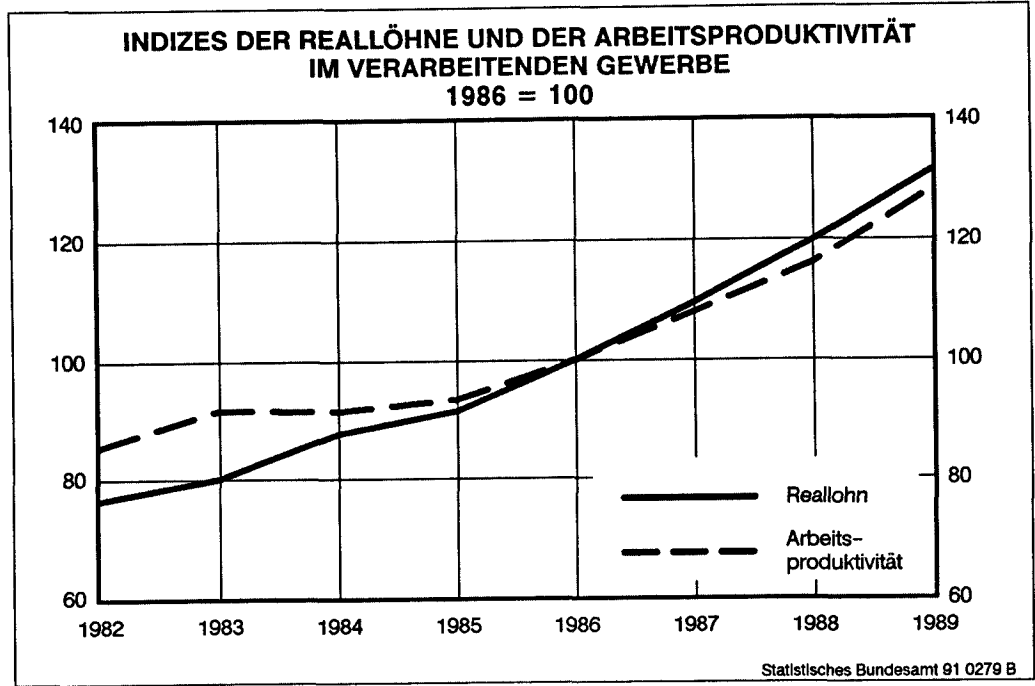
Indexgruppe	1980	1985	1987	1988	1989
Handel	61	92	109	121	134
Banken, Versicherungen, Immobilien	61	95	109	123	144
Verkehr und Nachrichtenwesen ...	59	94	106	116	138
Kommunale, soziale und persön- liche Dienstleistungen	68	92	110	124	140

*) Jahresdurchschnitt.

Eine Gegenüberstellung (siehe Graphik) der Lohnentwicklung im verarbeitenden Gewerbe (Nominallohnindex) mit der Entwicklung der Lebenshaltungskosten (Verbraucherpreisindex) zeigt, daß aufgrund der relativ stabilen Preisentwicklung seit 1982 auch die Reallöhne (preisbereinigte Nominallöhne) für die Arbeitnehmer im verarbeitenden Gewerbe beträchtlich angestiegen sind.



Nachdem noch in den 70er Jahren die Lohnentwicklung im verarbeitenden Gewerbe hinter den Steigerungen der Arbeitsproduktivität zurückblieb, verliefen seit 1982 beide Kurven relativ parallel (siehe nachfolgende Graphik). Das bedeutet, daß die Reallohnentwicklung mit den Steigerungen der Arbeitsproduktivität (Produktionsleistung im Verhältnis zur Arbeitszeit) seither zumindest Schritt gehalten und in einigen Jahren (1983/84, 1986/87) diese sogar übertroffen hat. Die jährlichen Zunahmen der Reallöhne des verarbeitenden Gewerbes betrugen von 1987-1989 durchschnittlich 10,5%.



15 PREISE

Durch seine Abhängigkeit von Rohstoffimporten (insbesondere Erdöl) ist Taiwan auch sehr anfällig für Preisschwankungen auf den Weltmärkten. Dies hat sich durch hohe Preissteigerungsraten bemerkbar gemacht in den Jahren der internationalen Ölkrise 1973/74 und 1979/80. Im Verlauf der 80er Jahre konnte begünstigt durch den stabilen Ölpreis und trotz eines hohen Wirtschaftswachstums die Preisinflation sehr in Grenzen gehalten werden. Durch das große Geldmengenwachstum und durch die kräftigen Lohnsteigerungen aufgrund des extremen Arbeitskräftemangels war ein hoher Inflationsdruck entstanden. Der Regierung gelang es jedoch, durch Maßnahmen wie die Liberalisierung des Kapitalverkehrs (dadurch Kapitalabfluß überschüssigen Geldes ins Ausland), Aufwertung der Landeswährung und Anhebung der Leitzinsen den allgemeinen Preisanstieg sehr stark einzudämmen.

1988 betrug die jährliche Inflationsrate (Verbraucherpreise) 1,3%, im Folgejahr 4,5% und 1990 nach vorläufigen Angaben 4,1%. Für das Jahr 1991 wird ein weiterer leichter Anstieg erwartet wegen neuer Lohnsteigerungen.

Der Preisindex für die Lebenshaltung (Verbraucherpreisindex, Basis 1986 = 100) hat sich innerhalb von dreieinhalb Jahren (1986 bis 1. Halbjahr 1990) um nur 8,7 Punkte erhöht. Gegenüber 1986 zurückgegangen sind die Preise in den Teilbereichen Bekleidung (98,2 Punkte) sowie Verkehr und Nachrichtenwesen (96,9 Punkte). Ein überdurchschnittlich hohe Preisentwicklung vollzog sich beim Teilindex für den Bereich Bildung und Unterhaltung (118 Punkte).

15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG

1986 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1985	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	1 000	99,3	100,5	101,8	106,3	108,7
Nahrungsmittel	356,13	97,7	101,3	102,7	109,1	110,4
Bekleidung	68,24	102,9	98,2	99,7	99,0	98,2
Wohnung	275,58	100,1	100,5	101,2	105,7	109,9
Verkehr und Nachrichtenwesen	82,29	104,2	98,2	96,8	97,5	96,9
Gesundheitspflege	71,36	100,3	100,6	101,0	106,6	110,1
Bildung und Unterhaltung	100,27	96,6	101,9	107,6	112,7	118,0
Sonstiges	46,13	100,0	100,0	99,2	100,4	101,4

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt.

Der Gesamtindex der Großhandelspreise lag im 1. Halbjahr 1990 durchschnittlich um 7% unter dem Niveau von 1986. Seit 1985 ist eine kontinuierliche Abwärtsentwicklung zu erkennen. Ausschlaggebend dafür sind hauptsächlich die Preisrückgänge in der verarbeitenden Industrie, die eine steigende Arbeitsproduktivität und anhaltend günstige Rohstoff- und Energiepreise als Ursache haben.

15.2 INDEX DER GROSSHANDELSPREISE*)

1986 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1985	1987	1988	1989	1990 ¹⁾
Insgesamt	1 000	103,46	96,75	95,24	94,88	92,97
darunter:						
Pflanzliche Erzeugnisse	34,615	102,84	102,69	96,10	100,50	100,22
Vieh- und Geflügelprodukte ..	21,821	85,09	93,41	93,00	105,17	84,84
Steine und Erden	27,819	152,11	97,03	81,44	83,96	84,03
Bearbeitete Nahrungsmittel ..	68,820	98,33	95,09	94,88	96,97	94,32
Getränke und Tabakwaren	17,025	100,02	99,98	99,65	99,61	99,51
Textilien	76,283	98,24	99,89	93,57	91,90	89,23
Bekleidung	40,460	103,02	101,14	97,06	94,17	95,77
Zellstoff, Papier und Waren daraus	31,095	97,88	105,22	105,49	107,80	105,02
Chemische Grundstoffen.....	54,223	108,87	97,28	107,89	99,56	87,29
Chemische Erzeugnisse	61,898	113,16	93,45	84,55	80,89	81,14
Gummi- und Kunststoff- erzeugnisse	63,697	104,33	96,68	98,23	96,53	95,75
Metalle	66,674	102,01	94,77	100,90	105,17	98,17
Elektrische Maschinen und Apparate	142,474	102,05	91,64	88,37	85,34	84,18
Transportmittel	47,730	97,19	102,05	107,67	107,59	108,01

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Juni Durchschnitt.

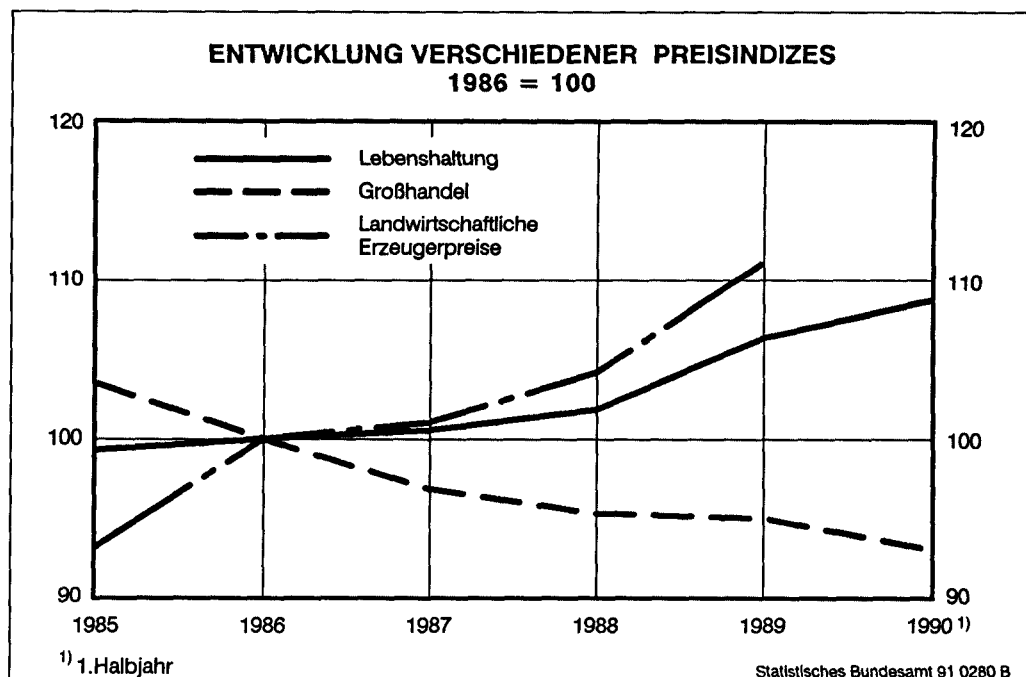
Die landwirtschaftlichen Erzeugerpreise haben sich von 1987 bis 1989 um etwa 10% erhöht. Bei pflanzlichen Erzeugnissen (vor allem Gemüse) zeigten sich hierbei deutlichere Verteuerungen als bei tierischen Produkten. Innerhalb der tierischen Erzeugung sanken die Preise am deutlichsten bei Geflügel (1986 bis 1989: -9,4%).

15.3 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGERPREISE*)

1986 = 100

Indexgruppe	1984	1985	1987	1988	1989
Insgesamt	98,25	93,11	100,99	104,15	111,06
Pflanzliche Erzeugnisse .	97,85	98,30	106,54	111,29	114,93
darunter:					
Obst	93,91	98,30	120,76	112,93	112,82
Gemüse	80,48	91,08	103,42	109,74	117,99
Tierische Erzeugnisse ...	99,03	82,96	93,02	93,90	105,49
Vieh	95,60	76,08	97,18	99,41	113,13
Geflügel	99,77	89,08	86,78	84,35	90,63
Vieh- und Geflügel-					
produkte	116,09	104,84	87,01	88,86	102,23

*) Jahresdurchschnitt.



16 VOLKSWIRTSCHAFTLICHE GESAMTRECHNUNGEN

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Taiwans werden vom Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan, Taipei erstellt und nur in nationalen Quellen veröffentlicht.

Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts sowie dessen Verteilung dargestellt. Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen folgt weitgehend den Empfehlungen der Vereinten Nationen (A System of National Accounts and Supporting Tables - SNA - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968). Aufgrund gewisser Abweichungen in den Definitionen und Abgrenzungen, Unterschieden im statistischen Grundmaterial, Besonderheiten der Rechts- und Wirtschaftsordnungen usw. sind jedoch Zahlenvergleiche mit den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1990 für die Bundesrepublik Deutschland (S. 561 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1986			
		insgesamt	je Einwohner		
	Mill. NT\$	NT\$	1986 = 100		
1980	1 491 059	1 848 060	103 794	81	92
1985	2 473 786	2 557 447	132 799	97	99
1986	2 855 180	2 855 180	146 758	100	100
1987	3 222 993	3 207 382	163 035	100	101
1988	3 496 951	3 442 826	172 972	102	102
1989	3 878 547	3 703 420	184 186	105	103

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987	+ 12,9	+ 12,3	+ 11,1	+ 0,5	+ 1,1
1988	+ 8,5	+ 7,3	+ 6,1	+ 1,1	+ 1,2
1989	+ 10,9	+ 7,6	+ 6,5	+ 3,1	+ 1,0
1980/1985 D	+ 10,7	+ 6,7	+ 5,1	+ 3,7	+ 1,6
1985/1989 D	+ 11,9	+ 9,7	+ 8,5	+ 2,0	+ 1,1

16.2 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Industrie ¹⁾	Darunter		Dienstleistungen	Darunter Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Saldo der Zu- und Absetzungen zum Ergebnis der Wirtschaftsbereiche
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe			

in jeweiligen Preisen
Mill. NT\$

1980	1 491 059	114 556	682 114	537 089	93 350	687 580	89 104	+ 6 809
1985	2 473 786	142 999	1 144 824	929 778	102 023	1 230 283	158 698	- 44 320
1986	2 855 180	158 224	1 360 196	1 133 358	109 926	1 376 754	176 653	- 39 994
1987	3 222 993	171 234	1 528 714	1 272 324	126 146	1 565 116	197 314	- 42 071
1988	3 496 951	175 624	1 597 457	1 321 705	148 733	1 795 661	217 830	- 71 791
1989	3 878 547	189 567	1 690 913	1 380 199	176 977	2 110 353	240 627	- 112 286

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987	+ 12,9	+ 8,2	+ 12,4	+ 12,3	+ 14,8	+ 13,7	+ 11,7	x
1988	+ 8,5	+ 2,6	+ 4,5	+ 3,9	+ 17,9	+ 14,7	+ 10,4	x
1989	+ 10,9	+ 7,9	+ 5,9	+ 4,4	+ 19,0	+ 17,5	+ 10,5	x
1980/1985 D	+ 10,7	+ 4,5	+ 10,9	+ 11,6	+ 1,8	+ 12,3	+ 12,2	x
1985/1989 D	+ 11,9	+ 7,3	+ 10,2	+ 10,4	+ 14,8	+ 14,4	+ 11,0	x

in Preisen von 1986
Mill. NT\$

1980	1 848 060	146 180	849 647	669 958	103 954	867 761	104 720	- 15 528
1985	2 557 447	159 100	1 190 093	976 804	104 092	1 263 612	163 907	- 55 358
1986	2 855 180	158 224	1 360 196	1 133 358	109 926	1 376 754	176 653	- 39 994
1987	3 207 382	165 585	1 527 099	1 277 780	120 388	1 542 554	194 288	- 27 856
1988	3 442 826	165 990	1 599 596	1 324 275	134 252	1 722 014	209 862	- 44 774
1989	3 703 420	163 665	1 670 994	1 372 993	148 041	1 937 600	223 447	- 68 839

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987	+ 12,3	+ 4,7	+ 12,3	+ 12,7	+ 9,5	+ 12,0	+ 10,0	x
1988	+ 7,3	+ 0,2	+ 4,7	+ 3,6	+ 11,5	+ 11,6	+ 8,0	x
1989	+ 7,6	- 1,4	+ 4,5	+ 3,7	+ 10,3	+ 12,5	+ 6,5	x
1980/1985 D	+ 6,7	+ 1,7	+ 7,0	+ 7,8	+ 0,0	+ 7,8	+ 9,4	x
1985/1989 D	+ 9,7	+ 0,7	+ 8,9	+ 8,9	+ 9,2	+ 11,3	+ 8,1	x

1) Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe, Baugewerbe.

16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Brutto- in- lands- produkt zu Markt- preisen	Privater Ver- brauch	Staats- ver- brauch	Brutto- investi- tionen	Darunter	Letzte inlän- dische Ver- wendung	Ausfuhr	Einfuhr
					Brutto- anlage- investi- tionen		von Waren und Dienstleistungen	

in jeweiligen Preisen
Mill. NT\$

1980	1 491 059	767 742	237 160	503 911	456 446	1 508 813	783 272	801 026
1985	2 473 786	1 261 580	399 364	471 359	466 341	2 132 303	1 341 253	999 770
1986	2 855 180	1 366 466	422 882	500 656	517 461	2 290 004	1 658 744	1 093 568
1987	3 222 993	1 537 782	463 920	659 848	620 098	2 661 550	1 855 409	1 293 966
1988	3 496 951	1 765 247	529 926	816 052	724 904	3 111 225	1 914 488	1 528 762
1989	3 878 547	2 070 811	618 953	885 164	855 292	3 574 928	1 953 257	1 649 638

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987	+ 12,9	+ 12,5	+ 9,7	+ 31,8	+ 19,8	+ 16,2	+ 11,9	+ 18,3
1988	+ 8,5	+ 14,8	+ 14,2	+ 23,7	+ 16,9	+ 16,9	+ 3,2	+ 18,1
1989	+ 10,9	+ 17,3	+ 16,8	+ 8,5	+ 18,0	+ 14,9	+ 2,0	+ 7,9
1980/1985 D	+ 10,7	+ 10,4	+ 11,0	- 1,3	+ 0,4	+ 7,2	+ 11,4	+ 4,5
1985/1989 D	+ 11,9	+ 13,2	+ 11,6	+ 17,1	+ 16,4	+ 13,8	+ 9,9	+ 13,3

in Preisen von 1986
Mill. NT\$

1980	1 848 060	937 451	307 153	524 180	475 125	1 768 784	830 827	751 551
1985	2 557 447	1 274 186	405 930	474 866	469 800	2 154 982	1 299 732	897 267
1986	2 855 180	1 366 466	422 882	500 656	517 461	2 290 004	1 658 744	1 093 568
1987	3 207 382	1 520 159	458 995	655 143	613 447	2 634 297	1 973 012	1 399 927
1988	3 442 826	1 719 249	502 046	797 486	702 764	3 018 781	2 084 916	1 660 871
1989	3 703 420	1 941 644	557 390	840 928	810 208	3 339 962	2 199 711	1 836 253

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987	+ 12,3	+ 11,2	+ 8,5	+ 30,9	+ 18,5	+ 15,0	+ 18,9	+ 28,0
1988	+ 7,3	+ 13,1	+ 9,4	+ 21,7	+ 14,6	+ 14,6	+ 5,7	+ 18,6
1989	+ 7,6	+ 12,9	+ 11,0	+ 5,4	+ 15,3	+ 10,6	+ 5,5	+ 10,6
1980/1985 D	+ 6,7	+ 6,3	+ 5,7	- 2,0	- 0,2	+ 4,0	+ 9,4	+ 3,6
1985/1989 D	+ 9,7	+ 11,1	+ 8,2	+ 15,4	+ 14,6	+ 11,6	+ 14,1	+ 19,6

16.4 VERTEILUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1986	1987	1988	1989	nach- richt- lich: 1989 1980=100
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	--

in jeweiligen Preisen
Mill. NT\$

Bruttoinlandspro- dukt zu Markt- preisen	1 491 059	2 473 786	2 855 180	3 222 993	3 496 951	3 878 547	260
+ Saldo der grenz- überschreitenden Einkommen	- 2 106	+ 41 263	+ 70 592	+ 65 980	+ 88 343	+ 90 428	x
= Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen ..	1 488 953	2 515 049	2 925 772	3 288 973	3 585 294	3 968 975	267
./. Abschreibungen	120 379	232 661	254 657	280 557	302 782	329 159	273
= Nettosozialprodukt zu Marktpreisen ..	1 368 574	2 282 388	2 671 115	3 008 416	3 282 512	3 639 816	266
./. Indirekte Steuern ¹⁾	222 427	276 610	291 202	340 996	394 491	416 123	187
= Nettosozialprodukt zu Faktorkosten (= Volkseinkommen)	1 146 147	2 005 778	2 379 913	2 667 420	2 888 021	3 223 693	281

1) Abzügl. Subventionen.

17 ZAHLUNGSBILANZ

Die Zahlungsbilanz gibt ein zusammengefaßtes Bild der wirtschaftlichen Transaktionen zwischen In- und Ausländern. Sie gliedert sich in Leistungsbilanz und Kapitalbilanz. In der Leistungsbilanz werden sowohl die Waren- und Dienstleistungsumsätze als auch die Übertragungen dargestellt, die im Berichtszeitraum stattgefunden haben. Unter den Übertragungen sind die Gegenbuchungen zu den Güter- und Kapitalbewegungen zu finden, die unentgeltlich erfolgt sind. Die Summe der Salden aus dem Warenverkehr, dem Dienstleistungsverkehr sowie aus den Übertragungen ergibt den Saldo der Leistungsbilanz. In der Kapitalbilanz werden die Kapitalbewegungen in der Regel als Bestandsveränderungen der verschiedenen Arten von Ansprüchen und Verbindlichkeiten nachgewiesen. Als Saldo der Kapitalbilanz erhält man die Zu- (+) bzw. Abnahme (-) des Netto-Auslandsvermögens.

Die Zahlungsbilanz ist, wie jedes geschlossene Buchhaltungssystem, formal stets ausgeglichen. In der hier gewählten Darstellung gilt für den rechnerischen Zusammenhang zwischen den erwähnten Teilen der Zahlungsbilanz folgende Gleichung:

$$\begin{aligned} &\text{Saldo der Leistungsbilanz} \\ &= \text{Saldo der Kapitalbilanz} \\ &\quad (+ \text{ Ungeklärte Beträge}). \end{aligned}$$

Vorzeichen sind im Prinzip nur bei Salden und Bestandsveränderungen gesetzt worden. In der Kapitalbilanz bedeutet ein Pluszeichen bei Bestandsveränderungen stets eine Erhöhung von Ansprüchen oder von Verbindlichkeiten und ein Minuszeichen deren Verminderung. (Bei Salden aus Veränderungen von Ansprüchen und Verbindlichkeiten bedeutet ein Pluszeichen stets eine Nettovermögens-Zunahme und ein Minuszeichen eine Nettovermögens-Abnahme.)

Die im Rechenwerk der Zahlungsbilanz aufgezeigten Entwicklungen und Strukturen weichen vielfach von den Angaben der Außenhandelsstatistik wie auch von den in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ermittelten Ergebnissen für den Waren- und Dienstleistungsverkehr ab. Dies liegt zum einen an den in der Zahlungsbilanz und in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen vorgenommenen unterschiedlichen Zu- und Absetzungen bzw. Umsetzungen des Waren- und Dienstleistungsverkehrs, zum anderen an Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten, die im Zeitablauf ihre gegenseitigen Wertverhältnisse nicht beibehalten haben. Abweichungen gegenüber der Außenhandelsstatistik (Position Leistungsbilanz-Warenverkehr) sind z.B. auf Umrechnungen von cif- auf fob-Werte, Berichtigungen und Ergänzungen sowie auf

Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten zurückzuführen. Internationale Vergleiche sind deshalb aus diesen und anderen Gründen nicht oder nur mit Vorbehalt möglich.

Die im folgenden wiedergegebenen Angaben beruhen auf Veröffentlichungen der Central Bank of China, Taipei.

17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ Mill. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1989
Leistungsbilanz					
Warenhandel (fob) Ausfuhr	30 469	39 552	53 298	60 319	65 874
Ein fuhr	19 296	22 635	33 012	46 485	49 672
Saldo der Handelsbilanz	+ 11 173	+ 16 917	+ 20 286	+ 13 834	+ 16 202
Transportleistungen ¹⁾ Einnahmen	1 144	1 377	1 829	2 382	2 683
Ausgaben	2 013	2 396	3 030	3 632	4 350
Reiseverkehr Einnahmen	963	1 333	1 619	2 289	2 699
Ausgaben	1 999	1 841	2 641	4 031	4 922
Kapitalerträge Einnahmen	2 115	2 875	3 758	5 261	6 598
Ausgaben	1 002	893	1 478	1 862	2 776
Regierungs- Einnahmen	35	33	39	46	54
Ausgaben	538	644	688	659	753
Sonstige Dienstleistungen . Einnahmen	698	1 126	935	1 268	2 036
Ausgaben	1 130	1 314	1 933	2 796	3 962
Dienstleistungen insgesamt Einnahmen	4 955	6 744	8 179	11 246	14 070
Ausgaben	6 681	7 087	9 770	12 979	16 763
Saldo der Dienstleistungsbilanz	- 1 726	- 343	- 1 591	- 1 733	- 2 693
Private Übertragungen Einnahmen	120	196	471	939	1 617
Ausgaben	363	500	1 175	2 860	3 734
Staatliche Übertragungen .. Einnahmen	12	22	24	18	13
Ausgaben	18	15	16	21	21
Saldo der Übertragungen	- 249	- 297	- 696	- 1 924	- 2 125
Saldo der Leistungsbilanz	+ 9 198	+ 16 277	+ 17 999	+ 10 177	+ 11 384

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ

Mill. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1989
Kapitalbilanz (Salden)					
Direkte Kapitalanlagen					
im Ausland	+ 80	+ 66	+ 704	+ 4 120	+ 6 951
Direkte Kapitalanlagen des Auslands					
im Inland	- 340	- 326	- 715	- 959	- 1 604
Portfolio-Investitionen	+ 46	- 69	+ 371	+ 1 710	+ 902
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates	+ 140	+ 53	+ 54	+ 44	+ 31
der Geschäftsbanken	+ 198	+ 169	+ 198	- 47	- 151
anderer Sektoren	+ 896	+ 1 690	+ 1 973	+ 1 405	+ 1 632
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates	- 1	- 1	- 1	-	-
der Geschäftsbanken	+ 2 427	- 7 100	- 8 969	+ 3 701	+ 3 552
anderer Sektoren	- 283	- 1 420	- 4 012	+ 1 481	+ 817
Übrige Kapitaltransaktionen ²⁾
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven ³⁾	- 514	- 781	- 3 731	- 1 239	- 537
Währungsreserven ⁴⁾	+ 7 040	+ 24 104	+ 31 822	- 153	- 243
Saldo der Kapitalbilanz	+ 9 689	+ 16 385	+ 17 694	+ 10 063	+ 11 350
Ungeklärte Beträge	- 491	- 108	+ 305	+ 114	+ 34

1) Einschl. Frachten und Warenversicherung. - 2) Verbindlichkeiten gegenüber ausländischen Währungsbehörden und staatlich geförderte Kreditaufnahme zum Zahlungsbilanzausgleich. - 3) Gegenbuchungen zur Zuteilung von Sonderziehungsrechten, zu den Goldgeschäften der Währungsbehörden mit Inländern sowie zum Ausgleich bewertungsbedingter Änderungen der Währungsreserven. - 4) Veränderung der Bestände einschl. bewertungsbedingter Änderungen.

18 WIRTSCHAFTSPLANUNG

Der schnelle wirtschaftliche Aufstieg Taiwans innerhalb von vier Jahrzehnten hat vielerlei Faktoren als Ursache. Er beruht neben der Marktoffenheit und Exportorientiertheit der Wirtschaft, der Förderung der Privatindustrie und massiver externer US-Finanzhilfe in der Aufbauphase größtenteils auf den erfolgreichen Planungsstrategien der Regierung. Diese passten sich schrittweise den wirtschaftlichen Strukturveränderungen an und gaben dabei jeweils neue Entwicklungsziele vor. Die Intervention des Staates lenkte somit durch die entsprechenden Rahmenbedingungen die jeweilige Zielrichtung der wirtschaftlichen Entwicklung. Der Anteil der Unternehmen im öffentlichen Besitz ging dabei allmählich zurück. Heute gibt es nur noch wenige verstaatlichte Betriebe, vorwiegend in der Schwerindustrie (Stahlerzeugung, Schiffsbau, Petrochemie) sowie im Bankwesen. Im Verlauf des neuen "6-Jahresplanes für den nationalen Aufbau" (1991-96) plant der Staat, die Infrastruktur des Landes in vielen Bereichen noch zu verbessern, um so die Rahmenbedingungen für einen weiteren Industries Ausbau und ein anhaltendes wirtschaftliches Wachstum zu schaffen.

Private Initiative im Rahmen einer marktwirtschaftlichen Ordnung wurde von staatlicher Seite immer besonders unterstützt und durch gezielte Maßnahmen (u.a. bei der Kreditvergabe) in bestimmte Bahnen gelenkt. Das Ergebnis davon ist das Vorherrschen von vielen kleinen und mittelständischen Unternehmen, die eine hohe Flexibilität in der Produktion aufweisen und sehr effizient arbeiten. Sie sind charakteristisch für den taiwanesischen Entwicklungsweg - im Gegensatz beispielsweise zur Republik Korea, wo man auf überwiegend auf Großbetriebe setzte - und stellen heute das Rückgrat dieser dynamischen Volkswirtschaft dar.

Seit 1953 werden wirtschaftliche Entwicklungspläne, zumeist in Form von 4-Jahres-Plänen, aufgestellt. Zuständig dafür ist der Rat für wirtschaftliche Planung und Entwicklung ("Council for Economic Planning and Development"/CEPD). Mit Beginn des Finanzjahres 1991 (1.Juli) tritt ein neuer Plan in Kraft, der "6-Jahres-Plan für den nationalen Aufbau". Dieser Plan umfasst eine Vielzahl von Infrastrukturvorhaben und ist mit seinem Investitionsvolumen von 8 200 Mrd. NT\$ der bisher umfangreichste.

Zu Anfang der 50er Jahre begann man zunächst, neben dem Ausbau des Energiewesens eine Landreform durchzuführen und den Aufbau einer leistungsfähigen Landwirtschaft und Leichtindustrie zu organisieren. Diese erste Industrialisierungsphase forcierte vor allem den Aufbau der Nahrungsmittel verarbeitenden Industrie, der Textilindustrie und

anderer einfacher Konsumgüterindustrien. Sie zielte darauf ab, vornehmlich den Inlandsbedarf an Konsumgütern zu decken, diente also der Importsubstitution. Durch restriktive Einfuhrbestimmungen schützte man die betreffenden einheimischen Industrien vor der ausländischen Konkurrenz. Der Aufbauprozess wurde bis Ende der 60er Jahre durch massive Finanz- und Warenhilfe von Seiten der USA unterstützt. Von der in den Jahren 1951-1968 geleisteten US-Hilfe im Wert von insgesamt über 1,5 Mrd. US-\$ flossen ca. zwei Drittel in die Landesverteidigung, der Rest war für den direkten Wirtschaftsaufbau bestimmt. Die Warenlieferungen der USA bestanden vorwiegend aus Agrarprodukten (Weizen, Soyabohnen, Baumwolle) und Kunstdünger zum Aufbau der eigenen Agrarwirtschaft. Darüber hinaus lieferten die USA aber auch Investitionsgüter (einfache Maschinen) und Industrierohstoffe.

Durch den schnellen Ausbau arbeitsintensiver Konsumgüterindustrien (vor allem der Textilindustrie) stieß die Absorptionsfähigkeit des Binnenmarktes für einheimische Produkte sehr bald an seine Grenzen. Deshalb begann man ab Mitte der 60er Jahre, ausländische Absatzmärkte zu erschließen und sogar speziell für diese Exportmärkte zu produzieren. Diesem Zweck diente die Einrichtung der drei Exportverarbeitungszone ("Export Processing Zones") im Land. Mit ihnen erreichte man die Ansiedlung ausländischer Unternehmen, was für Taiwan mit Exporteinnahmen, Schaffung von Arbeitsplätzen und einem Technologietransfer aus dem Ausland verbunden war. Den ausländischen Unternehmen boten sich im Gegenzug sehr günstige Produktionsvoraussetzungen in den EPZ's u.a. durch Steuervergünstigungen, billige Arbeitskräfte und Befreiung von Einfuhrzöllen. Mit ihren Exporterlösen finanzierte die taiwanesisische Wirtschaft Einfuhren von höherwertigen Investitionsgütern und Rohstoffen, um die Diversifizierung der Industriestruktur voranzutreiben. Noch in den 60er Jahren entstand bereits die Stahlindustrie und die Petrochemie.

Die 70er Jahre waren begleitet von einer weiteren Verbreiterung der industriellen Basis durch die Förderung kapital- und technologieintensiver Industrien (Werkzeugmaschinenbau, Elektro- und Elektronikindustrie), um so wiederum die Einfuhr dieser (Investitions-) Güter zu substituieren. Vom Staat wurde der Ausbau der nationalen Infrastruktur in Angriff genommen, um das Verkehrs- und Kommunikationsnetz sowie das Energiewesen den Anforderungen der Wirtschaft anzupassen. Es entstand u.a. die Nord-Süd-Autobahnverbindung sowie wichtige Flug- und Seehäfen und die ersten Kernkraftwerke als Reaktion auf die Ölkrise zu Anfang der 70er Jahre. Der Infrastrukturausbau des Landes soll in den 90er Jahren wiederum ein Schwerpunkt der Landesentwicklung sein.

Die 80er Jahre standen unter dem Eindruck des zweiten Ölpreisschocks (1981) und waren vor allem in der zweiten Hälfte durch eine zunehmende Spezialisierung auf bestimmte In-

dustriebranchen gekennzeichnet. Die staatliche Schwerindustrie wurde rationalisiert und ihre Ausbaupläne gekürzt. Man förderte Auslandsinvestitionen in kapitalintensiven Industriezweigen, um einen weiteren Technologietransfer zu erreichen. Die nationalen Industrialisierungspläne wurden auf wenige "strategische" Industrien im Bereich Hochtechnologie beschränkt, die eine direkte Förderung von der öffentlichen Hand genossen. Dies waren vor allem die Informationstechnologie, die Elektronik, der Maschinenbau und im Ansatz die Biotechnologie - Industriezweige, die Arbeitskräfte mit Fachqualifikationen verlangen.

Mit der Verwirklichung des neuen "6-Jahresplan für den nationalen Aufbau" (Laufzeit 1991-1996) soll nach dem Willen der Regierung der Anschluß Taiwans in den Kreis der modernen Industrieländer endgültig vollzogen werden. Der Plan verfolgt vor allem die Zielsetzung, Mängel in der wirtschaftlichen und sozialen Infrastruktur des Landes zu beheben (Verkehrswesen, Energieversorgung, Wohnungsbau, soziale Versorgung, Umweltschutz), um so den industriellen Fortschritt des Landes nicht zu behindern, sondern noch zu unterstützen. Generell wurden folgende vier Hauptziele gesteckt:

- die Anhebung des Volkseinkommens (bis 1996 soll das Pro-Kopf- Einkommen auf 13 975 US-\$ gesteigert werden und Taiwan dadurch in die Reihe der 20 Länder mit dem höchsten Pro-Kopf-Einkommen aufsteigen)
- die Förderung der Industrieentwicklung und weitere Spezialisierung auf Hochtechnologiebereiche
- ein besserer Ausgleich in der regionalen Wirtschaftsentwicklung durch Festlegung von 18 regionalen Entwicklungszonen mit eigenen Industrieschwerpunkten
- die Verbesserung der Lebensqualität durch Maßnahmen im Sozialsektor und im Umweltschutz

Es wird für den gesamten Planungszeitraum ein durchschnittliches jährliches Wirtschaftswachstum von real 7% anvisiert bei einer gleichzeitigen Inflationsrate von unter 3,5% p.a. Das Gesamtkostenvolumen zur Realisierung aller 779 vorgesehenen Einzelprojekte wird auf ca. 8 200 Mrd. NT\$ veranschlagt. Etwa ein Drittel dieser Mittel wird auf den wichtigsten Bereich, die Erweiterung des Verkehrs- und Kommunikationsnetzes entfallen. Dazu

gehören u.a. die Verbesserung und Erweiterung des Autobahnnetzes, der Neubau einer Hochgeschwindigkeitsbahnlinie entlang der Westküste und der Bau einer U-Bahn für Taipei und verschiedener Schnellverkehrssysteme für die fünf größten Städte des Landes. Im Nachrichtenwesen wird eine Digitalisierung des bestehenden Telefonnetzes angestrebt und die Einführung eines mobilen Funktelefonsystems.

Hinsichtlich der Mittelzuweisung steht die Energieerschließung mit ca. 12% als Einzelbereich an zweiter Stelle der Planvorhaben. Mit der Erstellung eines vierten Kernkraftwerkes soll die Kernenergie weiter ausgebaut werden. Bei der Elektrizitätserzeugung durch Wärmekraft ist eine größere Verwendung von Erdgas statt Erdöl vorgesehen.

Etwa 30% des Investitionsvolumens des 6-Jahresplans wird auf die Aufgabengebiete städtischer Wohnungsbau, Sozialpolitik sowie Kultur und Bildung entfallen, 4,6% auf diverse Umweltschutzprojekte (vorwiegend im Bereich Gewässerreinigung, Müllentsorgung und vorbeugenden Umweltschutz) und 4,1% für den Industrieausbau.

Für die Industrieentwicklung hat die nationale Planungsbehörde (CEPD) für die neunziger Jahre zehn Industriezweige und acht Schlüsseltechnologien identifiziert, die vorrangig zu fördern sind und als Träger des zukünftigen Wirtschaftswachstums anzusehen sind. Die acht Schlüsseltechnologien betreffen die Optoelektronik, die Softwareentwicklung, die Industrieautomatisierung, die Werkstofftechnik, die Sensortechnik, die Biotechnologie sowie Technologien zur Erschließung neuer Ressourcen und zur Energieeinsparung. Bei den zehn sog. "star industries", die zum Teil aus den Schlüsseltechnologien resultieren, handelt es sich im einzelnen um die Bereiche Telekommunikation, Informationstechnik, Konsumelektronik, Halbleiterfertigung, Präzisionsmaschinenbau, Automatisierungstechnik, neue Werkstoffe, Spezialchemikalien, Luft- und Raumfahrttechnik, Medizintechnik und Umweltschutztechnik.

Der Produktionswert der zehn Schlüsselindustrien - im Jahr 1989 ca. 25 Mrd. US-\$ und damit etwa 10% des gesamten verarbeitenden Gewerbes - soll bis 1996 auf über 60 Mrd. US-\$, entsprechend etwa 25% des gesamten Produktionswertes des verarbeitenden Gewerbes, gesteigert werden. Der Informationstechnik wird dabei die Führungsrolle innerhalb dieser Hochtechnologiebereiche zugeordnet. Von besonderer Bedeutung ist hierbei die Entwicklung einer eigenen HDTV-Technologie (hochauflösendes Fernsehen), die Taiwan bis 1996 abgeschlossen haben will. Mit der Entwicklung dieses Projektes ist eine eigene Forschungseinrichtung innerhalb des halbstaatlichen Industrial Technology Research Institute (ITRI) beauftragt.

Die öffentliche Förderung der Schlüsseltechnologien bedeutet vor allem eine umfangreiche finanzielle Unterstützung der Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten. Der Staat hat zugesagt, 50% der Mittel in diesem Bereich zu übernehmen und darüber hinaus über den staatlichen Entwicklungsfonds zinslose Darlehen für Forschungs- und Entwicklungsvorhaben der Industrie bereitzustellen.

Die Finanzierung des gesamten 6-Jahresplans will die öffentliche Hand größtenteils über Schuldenaufnahme lösen. Etwa 6 500 Mrd. NT\$ plant man durch Emission von Staatsanleihen zu erwerben, ca. 1 000 Mrd. NT\$ durch Privatisierung, d.h. Verkauf von Staatsbetrieben und weitere 1 000 Mrd. NT\$ soll der Privatsektor aufbringen. Bei der Verwirklichung des Plans wird eine umfangreiche Beteiligung europäischer Firmen in Form von Investitionen erwartet und erwünscht. Die gegenwärtig hohe Präferenz für europäische Technologie in den Bereichen Energiegewinnung, Umweltschutz, Luftfahrt und Eisenbahnwesen soll die bisherige Technologie- und Marktabhängigkeit von Japan und den USA abbauen.

19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland 1950 - 1989 - Nettoauszahlungen -		<u>Mill. DM</u> 644,8
	<u>Mill. DM</u>	
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) ¹⁾	129,8	
a) Zuschüsse	128,2	
- Technische Zusammenarbeit	99,7	
- Sonstige Zuschüsse	28,5	
b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen	1,6	
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) ¹⁾	29,9	
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	485,1	
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	206,3	
b) Exportkredite	278,8	
II. ODA ¹⁾ -Nettoauszahlungen der DAC-Länder ²⁾ 1969 - 1988		<u>Mill. US-\$</u> - 131,5 ^{a)}
darunter:	<u>Mill. US-\$</u>	
Bundesrepublik Deutschland	43,5	
Österreich	10,4	
Frankreich	2,3	
III. ODA ¹⁾ Nettoauszahlungen multilateraler Stellen 1969 - 1988		<u>Mill. US-\$</u> 18,8 ^{b)}
darunter:	<u>Mill. US-\$</u>	
UN Stellen	23,6	

1) ODA = Official Development Assistance = nicht rückzahlbare Zuschüsse sowie Kredite und sonstige Kapitalleistungen zu Vorzugsbedingungen. OOF = Other Official Flows = sonstige öffentliche Leistungen. - 2) DAC = Development Assistance Committee (der OECD).

a) Negativ durch Rückzahlungen an andere Geber auf hier nicht erfaßte Kredite vor 1969.
b) Gesamtauszahlungen niedriger durch Rückzahlungen an andere Geber auf hier nicht erfaßte Kredite vor 1969.

20 KAPITALMARKT UND AUSLANDSVERSCHULDUNG

Bedingt durch hohe Devisenüberschüsse und eine anhaltend starke Sparneigung hat sich in Taiwan eine auch international herausragende Liquidität und damit ein potentiell sehr starker Kapitalmarkt herausgebildet. Der Banken- und Finanzsektor hat diese Möglichkeit bisher jedoch nur unzulänglich genutzt. Der hier aus militärischen Sicherheitsgründen dominierende Anteil des Staates und die entsprechend gleichgeschaltete politische Ausrichtung erwiesen sich als Hindernisse, um mit der dynamischen Entwicklung der Privatwirtschaft, ihrem gestiegenen Kreditbedarf und den von dieser Seite gewünschten - am Welthandel orientierten - Spielräumen Schritt zu halten. Diese Tatsache wurde zwar schon länger auch von der Regierung erkannt, aber man zögerte wohl allzulange, um in vorsichtiger Weise eine Umstrukturierung in die Wege zu leiten und damit insgesamt eine größere Flexibilität zu ermöglichen. Erst in den letzten Jahren begann sich ein tiefgreifender Wandel abzuzeichnen.

1. Ein günstiges Potential mit spezifischen Einschränkungen

Eine für ein Mitglied der Dritten Welt wohl einmalige Sorge sind die exorbitanten Devisenreserven, die schon Ende der 70er Jahre mit 7 Mrd. US-\$ (ohne Gold) relativ hoch waren und 1987 auf ein bisheriges Maximum von 76 Mrd. US-\$ angeschwollen sind. Im Dezember 1990 lagen sie noch immer bei 72 Mrd. US-\$.

Damit verfügt Taiwan neben den USA, Japan und der Bundesrepublik über den größten "Julisturm" der Welt und ist einer der wichtigsten Dollar-Gläubiger überhaupt. Zum Hintergrund dieser - von vielen als kostspielig und ökonomisch unsinnig bezeichneten - Hortung und einer damit noch immer verbundenen Devisenkontrolle gehört die aus lokaler Sicht verständliche Vorsorge Taiwans, bei einem Kriegsfall vom Festland oder sonstiger internationalen Pressionen her sofort auf eine eiserne Reserve zurückgreifen zu können. Seit dem Ausschluß aus der UNO 1971 war die Verwaltung der Auslandsdevisen drei privaten Trusts unter dem Management der Zentralbank anvertraut worden; erst seit 1985 wurde die Zentralbank auch legal wieder mit der Verwaltung beauftragt.

Die hohen Devisenreserven verbunden mit einer beträchtlichen Einkommensverbesserung und großen Sparneigung im Inland haben dazu geführt, daß Taiwan als eines der wenigen Mitglieder der Dritten Welt eine nur geringe Auslandsverschuldung aufzuweisen hat. Dies zeigt sich nicht so sehr in der absoluten Höhe der Auslandschulden, die im letzten statistisch erfaßten Jahr 1987³⁾ eine Höhe von knapp 20 Mrd. US-\$ erreichten, sondern in deren Zusammensetzung. 17 Mrd. US-\$ an kurzfristigen standen zu diesem Zeitpunkt

3) Asian Development Bank: Key Indicators of Developing Asian and Pacific Countries, Juli 1990

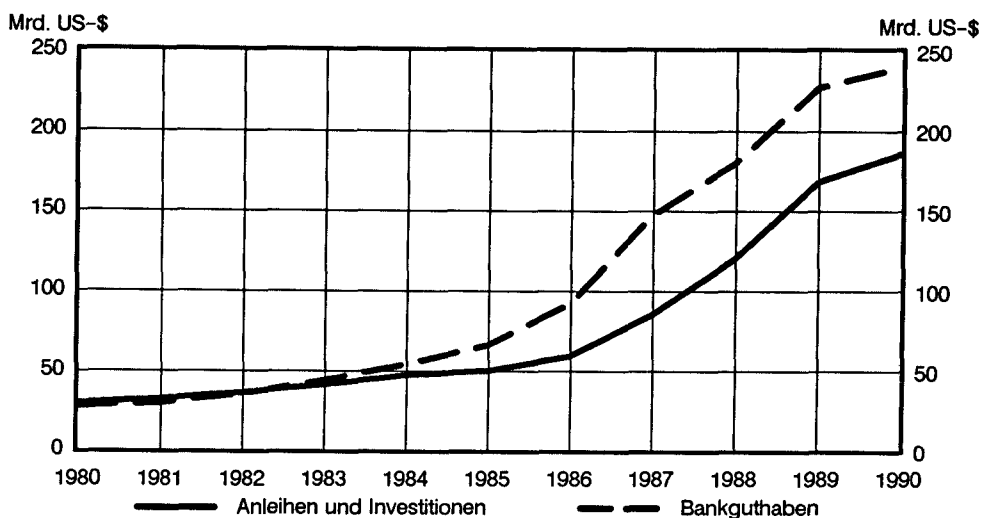
lediglich 3 Mrd. US-\$ an langfristigen Verpflichtungen gegenüber. Die Auslandsschulden erklären sich in Taiwan somit in erster Linie durch notwendige internationale Zwischenfinanzierungen für den Handel und nur in verschwindend kleinem Ausmaß durch internationale Kreditaufnahme für langfristige Strukturverbesserungen. Bei der statistisch nicht erfaßbaren Gesamtgröße der die nationalen Grenzen überschreitenden Finanzströme würde Taiwan sicherlich als Nettokreditgeber in Erscheinung treten.

Die Entwicklung des Finanzwesens zeigt neben grundlegenden Konstanten auch einige interessante Verschiebungen. Die Geldmenge M1(money supply) hat sich insgesamt in den 80er Jahren etwas geringer ausgeweitet als in den 70er Jahren. Während sie im Zeitraum 1970-1980 real etwa 5% p.a. über dem Wirtschaftswachstum lag, erweiterte sich dieser Abstand in den Jahren 1980-1990 auf über 8 % p.a. Das Problem der Überliquidität hat somit tendenziell noch zugenommen. Der Diskontsatz der Zentralbank, der 1970-1980 zwischen 8 und 11 % schwankte, erreichte 1981 noch ein Maximum von 12 %, sank dann aber bis 1988 kontinuierlich auf 4,5% ab; 1989 stieg er indes wieder steil auf 7,8 % und verharrt seither auf diesem Niveau.

Das Kreditvolumen verlief in beiden Jahrzehnten in etwas größerer Parallelität zum Wirtschaftswachstum - aber die Investitionsbereitschaft entsprach nicht den Erwartungen. Dies zeigt sich spiegelbildlich vor allem in der Entwicklung der Depositen, die in den achtziger Jahren schneller wuchsen als die Kredite und seit 1983 auch ein absolut höheres Niveau erreichten (vgl. Graphiken). Trotz einer vermehrten Konsumneigung, die u.a. in den rapide gewachsenen Pkw-Zulassungen sowie beim Import von Luxusgütern zum Ausdruck kommt, ist die große Sparwilligkeit der Bevölkerung noch immer beeindruckend. Zwar sank der Anteil privater Depositen an den Gesamteinlagen bei den inländischen Banken 1989 auf 66,6 % gegenüber 69,8 % im Vorjahr. Im Vergleich zu den 57 % im Jahr 1980 ist dies noch immer beachtlich. Die Gesamtguthaben der privaten Haushalte entsprachen 1989 rund 52% des BIP. Dieses Faktum wurzelt sowohl in einer traditionellen Grundhaltung der Chinesen als auch in der Tatsache, daß die Investitionsneigung in den letzten Jahren in Folge eines gewissen Attentismus eher abgenommen hat.

Allerdings ist auch dieser "gesunde Sockel" einer Reihe von Gefahren ausgesetzt. Steil nach oben schießende Grundstück- und Lebenshaltungspreise, grassierendes Spekulationsfieber und die fragwürdigen Usancen des grauen Kapitalmarkts - wo beispielsweise für Einlagen bis zu 40 % monatlich an Zinsen gezahlt wurden - schufen ein bedrohliches Potential, das sich vor allem in der zweiten Hälfte der achtziger Jahre in mancherlei Hinsicht negativ auf eine Stabilisierung des einheimischen Kapitalmarkts auswirkte. Die nationale Sparrate - definiert als gesellschaftliches Nettoeinkommen gemessen am Bruttoinlandprodukt - sank 1990 auf 29,7 % und damit auf den niedrigsten Wert der ganzen Dekade, wo 1987 noch ein Maximum von 38,5 % ausgewiesen wurde.

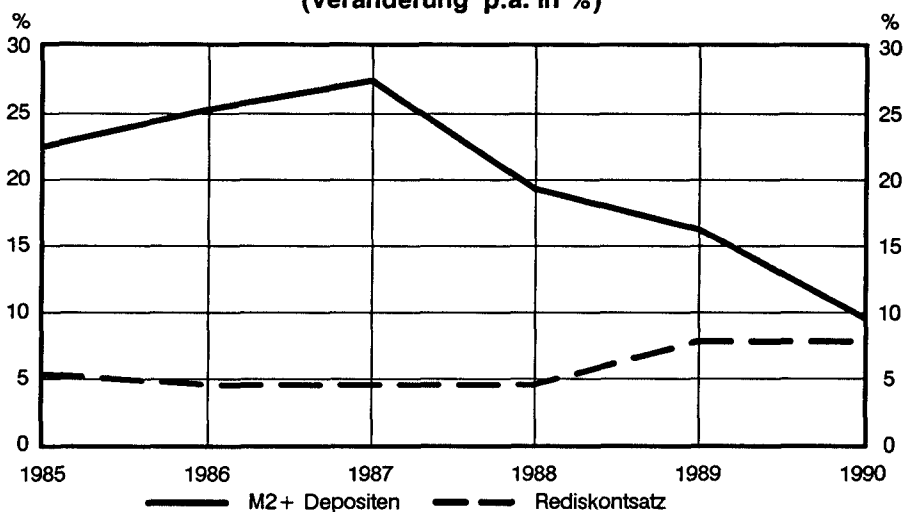
ENTWICKLUNG VON DEPOSITEN UND DARLEHEN 1980 - 1990



Quelle: CBC: Financial Statistics Monthly;
Taiwan Statistical Yearbook;
Ifo-Institut

Statistisches Bundesamt 91 0277 B

TAIWANS GELDMENGE UND ZINSSATZ (Veränderung p.a. in %)



Quelle: CBC: Financial Statistics Monthly;
Taiwan Statistical Yearbook;
Ifo-Institut

Statistisches Bundesamt 91 0276 B

2. Der Sonderfall Börse

Die 1962 gegründete Börse in Taipei spielte trotz ihres längeren Schattendaseins auf internationaler Ebene insofern eine gewichtige Rolle, als die breite Streuung des Aktienkapitals zu den erklärten Zielen der Regierung gehört. Sie sieht darin ein wichtiges Mittel, eine möglichst ausgeglichene Einkommensverteilung zu erreichen sowie einheimisches Kapital in die strategischen Industrien zu lenken.

Die Banken hatten über Jahre mit einer zu großen Liquidität ihrer Kunden zu kämpfen. Vom angebotenen Geld wurde oft weniger als die Hälfte akzeptiert - mit der Folge einer übermäßigen Kapitalschwemme bei Privatpersonen, was Spekulation und den grauen Markt nährte. Die Finanzreform von 1987 brachte dann insofern eine erste Entlastung, als der Zugang zur Börse liberalisiert wurde. Der in der Folge einsetzende Boom an der "Pubertäts-Börse" von Taipei konnte durch 1989 verhängte Börsenumsatzsteuern⁴⁾ nur geringfügig gedämpft werden. Die von der Börse verlangten Kommissionen - 0,15 % für Aktien und 0,1 % für Bonds - gehören noch immer zu den niedrigsten der Welt. Obwohl es 1990 in Taiwan 340 "public companies" gab, waren an der Börse in Taipei nur 185 notiert - wenig im Vergleich zum Niveau der Wirtschaft.⁵⁾ Nach dem Gesetz ist jedes Unternehmen mit einem Eigenkapital von mindestens 200 Mio NT\$ dazu verpflichtet, ein öffentliches Unternehmen (public company) zu werden. Viele Familienunternehmen haben es indes vorgezogen, ihr Kapital bei nominell 199 Mio NT\$ "stagnieren" zu lassen, da sie externen Einfluß abblocken wollen. Über die Kanäle des grauen Kapitalmarktes konnten sie sich bisher problemlos refinanzieren. Jetzt ist allerdings eine gewisse Änderung in Sicht, da zum einen die anstehende verstärkte Automatisierung merklich höheres Kapital verlangt und zum anderen die bisher aufmerksam verfolgten Ereignisse an der Börse gezeigt haben, daß auch bei einer öffentlichen Notierung die Kontrolle durch die Aktieninhaber im Regelfall nicht so gravierend ins Gewicht fällt.

Im Gegensatz zu den Kapitalmärkten von Tokyo, London oder New York, wo große Finanzinstitutionen den Ton angeben, stammt hier 90% des Geschäfts von kleinen Investoren. Nach Schätzungen der Regierung vom Jahr 1990 beteiligen sich etwa 20 % der Bevölkerung - rund 4 Mio Personen - an der Börsenspekulation und die durchschnittlich eingesetzte Summe wird mit 1 Mio NT\$ (38 000 US-\$) beziffert. 1989 erreichte das tägliche Börsengeschäft im Jahresmittel 3,36 Mrd. US-\$ - was Taipei den drittbedeutendsten Rang in der Welt sicherte. An Spitzentagen wurden Werte von 7,5 Mrd. US-\$⁶⁾ erreicht. Im Zeitraum 1985-1989 wuchs der Börsenumsatz um das zehnfache⁷⁾. Trotz der nur

4) erst 1,5-2% dann nurmehr 0,6 %

5) Asian Finance 15.7.90

6) Handelsblatt vom 25. Januar 1990

7) Asian Finance 15.7.90. S.29 ff

indirekten Beteiligung über Fonds liegt der Anteil von Ausländern an Taiwans Börsenwerten mit 9,8% (oder 22 Mrd. US-\$) schon beachtlich über dem in Japan, wo trotz der offiziellen Offenheit nur 4,8% erreicht werden.⁸⁾

Im Frühjahr 1990 verlor der Börsenindex dann allerdings in wenigen Monaten die Hälfte seines Werts und hat damit den Spekulationen an dem "größten Kasino der Welt" ein vorläufiges Ende gesetzt. Im Oktober erreichte der Börsenindex mit 2,560 sein absolutes Tief; bis Mitte 1991 konnte er sich bereits wieder verdoppeln.

3. Auf dem vorsichtigen Weg ins Ausland

Schon im September 1985 waren 11 einheimische und ausländische Banken mit Niederlassungen in Taipei, die auf der Basis von Off-shore-Banken (OBU) ihre Geschäfte machten. Darunter befanden sich die Bank of Taiwan, die International Commercial Bank of China, die First Commercial Bank, die Chang Hwa Commercial Bank, die Citibank, die Bank of America, die First National Bank of Boston, die Chemical Bank, die Société Générale und die Banque Nationale de Paris. Ende 1990 beliefen sich die gesamten Guthaben aller OBU-Banken bereits auf 20,9 Mrd. US-\$ im Gegensatz zu erst 6,5 Mrd. im Jahr 1985.

Zunehmend engagieren sich Banken aus Taiwan auch im Ausland. So eröffnete die International Commercial Bank of China, neben Niederlassungen in den USA, Kanada, Japan und Panama auch eine Filiale in Paris. Die First Commercial Bank hat Filialen in Singapur, Guam und London sowie eine Repräsentanz in Frankfurt.

Bereits 1983 ist zwar - in drei Phasen - die Zulassung von Ausländern zum einheimischen Kapitalmarkt in die Wege geleitet worden: indirekte Beteiligung über Fonds,⁹⁾ direkte Beteiligung über ausgewählte institutionelle Anleger und schließlich direkte Beteiligung von ausländischen Privatpersonen. Bisher wurde allerdings nur der erste Schritt mit vier Fonds¹⁰⁾ verwirklicht.

Die erst 1989 angelaufene zweite Phase leidet darunter, daß zum einen die Anforderungen an den ausländischen Investor sehr hoch geschraubt und durch Quoten beschränkt sind und zum anderen die Ungewißheiten der Börse mit ihren großen Sprüngen manche potentielle Interessenten abschrecken. Mitte Juni 1991 haben nur 8 ausländische Firmen den Schritt gewagt.

8) Asian Finance 15.7.90

9) Der zugestandene Plafonds von 2,5 Mrd. US-\$ entspricht um 2 % der Mark-Kapitalisierung

10) Taiwan (ROC) Fund der International Investment Trust Co (1983), Formosa Fund der Kwan Hua Securities Investment & Trust (1986), Taiwan Trust Fund und Taipei Fund; ihr Anlage Kapital lag Mitte 1991 bei insgesamt 3,2 Mrd. US-\$.

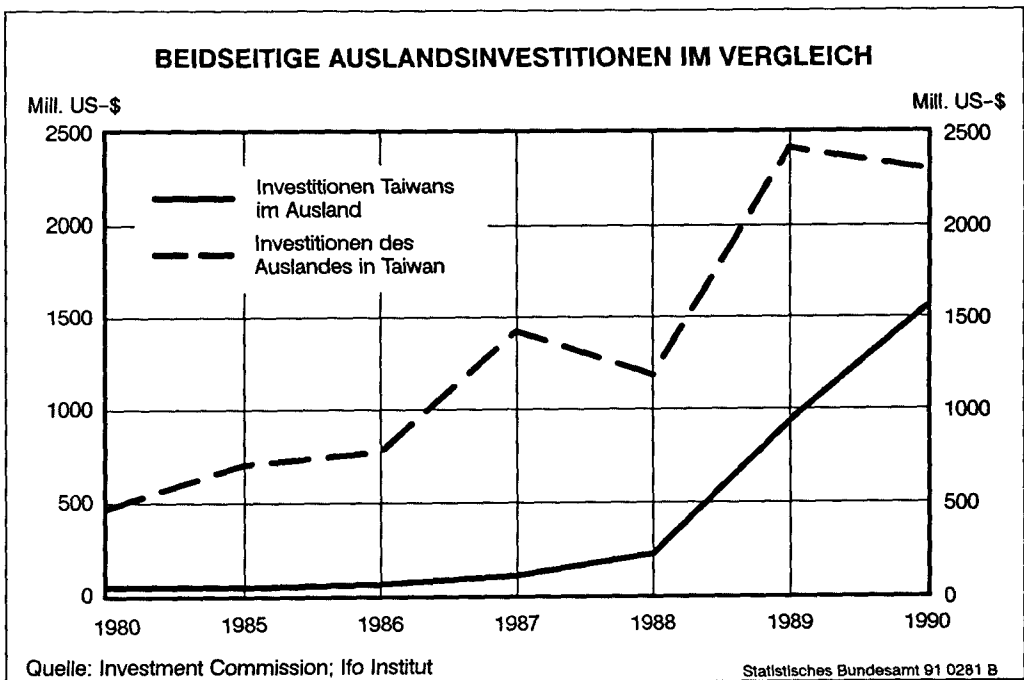
4. Perspektiven

Zweifellos gehört Taiwan zur Zeit zu den kreditwürdigsten Ländern der Welt. Der "Institutional Investor" billigte der Inselrepublik im März 1991 - unter mittelfristigen Gesichtspunkten - weltweit erneut den 16. Rang zu. Längerfristig ist in Taiwan auch das Bestreben zu erkennen, Hongkong als Finanzplatz in Ostasien abzulösen. Im Frühjahr 1991 sind nun Bemühungen der Zentralbank angelaufen, die einheimische Währung vermehrt zu internationalisieren. Als erster Schritt dazu wird die Eröffnung von auf NT\$ lautenden Konten für Ausländer im Inland zugelassen.

Für die Zeit des neu begonnen Sechsjahresplans 1991-1996 werden eine merkliche Veränderung der bisherigen Situation und der Ausbau Taiwans zu einem Finanzzentrum vorhergesagt. Dazu gehören u.a. eine Steuerreform mit dem ordnungspolitisch verordneten Schwergewicht auf direkten Steuern, eine teilweise Privatisierung der Banken und Versicherungen, neue Banklizenzen, vermehrte öffentliche Anleihen als Folge sinkender Überschüsse in den öffentlichen Haushalten sowie eine kräftig abnehmende Sparquote bedingt durch die auf breiter Ebene verwirklichte Kranken- und Sozialversicherung. Bei den Auslandsinvestitionen wird im Zuge verminderter Kriminalität und verbesserter inländischer Konditionen eine Trendwende zugunsten eines vermehrten Engagements im Lande selbst angenommen. Obwohl sich die Kapitalquellen tendenziell weiter vermehren, wird die Kapitalnachfrage vor allem von Seiten des Staates überproportional anwachsen. Überschüssige Sparguthaben (Excess saving) - d.h. der Unterschied zwischen angebotenen und nachgefragtem Kapital - wird sich den Planern zufolge in der Periode 1991/96 von 348 Mrd. NT\$ auf 138 Mrd. NT\$ verringern und damit den entsprechenden Anteil am BSP von 8 auf 1,7 % senken. Eine Steigerung des internationalen Kapitalverkehrs - gefördert durch vermehrte Transferzahlungen im Zuge expandierenden Handels und Auslandsinvestitionen einerseits sowie durch eine Liberalisierung und Internationalisierung des Börsenzugangs andererseits dürften den Kapitalmarkt ebenfalls stimulieren - sodaß insgesamt mit einer kräftigen Belebung gerechnet werden kann. Ausländischen Banken und Versicherungen soll noch ein weiterer Spielraum zugebilligt werden. Nicht ohne Grund wird sich deshalb der Beitrag des Sektors Banken und Versicherungen zum BIP nach den Plandaten von 15,9 % im Jahr 1991 auf 17 % im Jahr 1996 merklich ausweiten.

21 AUSLANDSINVESTITIONEN

Während bis zum Ende der siebziger Jahre vor allem Investitionen von Auslandschinesen und Ausländern in Taiwan im Vordergrund standen und die Wirtschaft auf der Insel in mehrerlei Hinsicht positiv beeinflussten, gewannen in den achtziger Jahren auch vermehrt Investitionen von Taiwanesen im Ausland an Bedeutung. Mittlerweile wachsen letztere tendenziell stärker und es ist abzusehen, daß die beiden gegenläufigen Ströme bald gleichwertig werden - auch dies ein Zeichen für die internationale Verflechtung und den erreichten industriellen und finanziellen Status der Inselrepublik.



1. Auslandsinvestitionen im Inland

Direkt-Investitionen aus dem Ausland haben wohl in entscheidendem Maße zur wirtschaftlichen Entwicklung Taiwans beigetragen. Dies wird schlaglichtartig an einigen Zahlen aus der Mitte der achtziger Jahre deutlich: Eine 1985 bei 956 ausländischen oder Joint-Venture Firmen in Taiwan durchgeführte repräsentative Befragung zeigt, daß ihre Gesamtexporte im Jahr 1984 den Wert von 7 Mrd. US-\$ erreichten, was 23 % der gesamten Exporte Taiwans entsprach. Unter Berücksichtigung von Kosten für importierte Grundstoffe und Halbwaren ergab sich daraus ein Nettogewinn von 3,4 Mrd. US-\$ an Devisen. Auch ihr Beschäftigungs- und Steuereffekt bildete zu diesem Zeitpunkt eine nicht zu unterschätzende Größe: Mit 326.000 Beschäftigten stellten sie 1985 über 12 % der Industrie- und 4,5 % der Gesamtbeschäftigten; mit 159 Millionen US-\$ oder 17,5 % trugen sie zur Business Tax bei.

In der zweiten Hälfte der achtziger Jahre setzte indes eine Entwicklung ein, die einige dieser Errungenschaften wieder in Frage zu stellen schien. Die gestiegenen Löhne sowie schärfere Bestimmungen für Umweltschutz und vermehrte Sozialkosten ließen den Standort Taiwan für manche Branche nicht mehr attraktiv genug erscheinen und auch die Taiwanesen selbst begannen sich - zusätzlich begünstigt durch hohe Liquidität - in anderen Ländern der Region zu engagieren. Die statistischen Angaben für die letzten Jahre zeigen indes, daß trotz dieser anscheinend gegenläufigen Tendenz die Auslandsinvestitionen auf Taiwan weiter zugenommen haben - wenn auch mit veränderter Struktur und einer etwas gebremsten Dynamik. Die gute Infrastruktur, das Vorhandensein von qualifizierten Technikern und Facharbeitern zu einem im internationalen Vergleich immer noch attraktiven Niveau sowie die Aussichten auf den größeren chinesischen Festlandmarkt dürften solche Entscheidungen neben Überlegungen der Markterschließung wesentlich mit beeinflußt haben.

Um größere Kapital- und Technologieanreize zu erreichen, hat die Regierung zusätzliche Maßnahmen zur Verbesserung des Investitionsklimas getroffen: Dazu gehören u.a. die Vereinfachung des Antragsverfahrens, die Verstärkung des Schutzes für das Industrievermögen und Veränderung des bisher geltenden Industriestatus. Sonderanreize für Ausländer werden jetzt auf den folgenden Gebieten gewährt: Informatik, Materialforschung, Prozeßautomatisierung, Optikelektronik, Synchronstrahlung, Biotechnologie, Alternativenenergien, Ozeanologie, Nahrungsmittelverarbeitung, Gesundheitsvorsorge, Katastrophen- sowie Umweltschutz.

Bei einem Vergleich der Investitionspolitik Taiwans mit derjenigen anderer wichtiger Konkurrenten läßt sich folgendes feststellen:

- In der entsprechenden Gesetzgebung, wie auch in den öfters durchgeführten Revisionen, hat Taiwan ein beachtliches Maß an Liberalismus bewiesen;
- die allgemeinen Rahmenbedingungen können in vielerlei Hinsicht als günstig bezeichnet werden;
- insbesondere in den Bereichen Computer, Software, Bio-Technologie, computergestützte Maschinen, Medizintechnik besitzt Taiwan besonders gute Voraussetzungen, die einerseits durch die vorhandene Produktionstiefe und zum anderen durch das Potential an qualifiziertem Arbeitspersonal geschaffen werden.

Es wäre aber sicherlich falsch, Taiwan im Hinblick auf seine Investitions-Politik und -bedingungen einen zu großen Vorsprung gegenüber seinen wichtigsten Konkurrenten von ähnlichem Niveau (Südkorea, Singapur und Hongkong) zuzubilligen. Denn in den meisten Fällen hängt es entscheidend von der spezifischen Struktur des investitionswilligen Unternehmens ab, wo gerade die besten Voraussetzungen dafür vorhanden sind.

Allerdings besitzt Taiwan vor allem gegenüber Südkorea einen Vorzug: Es ist weiter und tendenziell intensiver in die chinesische Welt mit ihrer über einer Milliarde Menschen eingebunden, wo es - vom Potential noch stärker als Hongkong und Singapur - den solidesten marktwirtschaftlichen Kurs vertritt.

Das vom Staat nachhaltig geförderte Engagement von Ausländern hat sich nicht nur als wirkungsvoller Transmissionsriemen für industrielles Know-how, Management und Marketing erwiesen, sondern auch mit einem vielseitigen Multiplikatoreffekt Anstöße für neue Industriezweige, Berufsausbildung, Marktanalysen und den Finanzsektor gegeben. Bezogen auf die Bevölkerung verfügt Taiwan unter allen Flächenstaaten in ganz Ostasien über das höchste genehmigte Volumen an Auslandsinvestitionen.

Die Auslandsinvestitionen von Überseechinesen und Ausländern haben im Zeitraum 1980-1990 um 17,3 % p.a. zugenommen, wobei 1990 ein leichter Rückgang zu verzeichnen war. So wurden im letzten Jahr 2,3 Mrd.US-\$ (1989: 2,4 Mrd.US-\$) in Taiwan investiert, wovon 9,6 % auf Überseechinesen - darunter die meisten aus den Philippinen (42 %) - entfiel. Bei den Ausländern standen 1990 Japaner, Amerikaner und Europäer im Vordergrund. Bevorzugt wurden dabei die Chemische Industrie, die Elektro- und Elektronikindustrie, das Bank- und Versicherungswesen sowie der Handel. Trotz einer Steigerungsrate der deutschen Investitionen in Taiwan von 54% p.a. im Zeitraum 1980-1990 war die Bundesrepublik mit 37,8 Mio.US-\$ 1990 hinter Großbritannien, der Schweiz und der Niederlande nur viertgrößter europäischer Investor. Sektoral lagen 1990 bei den deutschen

Direktinvestitionen Projekte aus dem Bank- und Versicherungswesen (36 %), aus der Chemischen Industrie (30 %) sowie aus der Elektroindustrie (26,5 %) an der Spitze.

Ende 1990 erreichte der akkumulierte Bestand seit 1952 an genehmigten Investitionen von Überseechinesen und anderen Ausländern in Taiwan 13,3 Mrd.US-\$. Die Auslandschinesen tätigten hiervon 14,7 % aller Investitionen, wobei ein knappes Drittel aus Hongkong stammte. Die höchsten Anteile an den ausländischen Investitionen in Taiwan hatte Japan mit 3,7 Mrd.US-\$ vor den USA mit 3,3 Mrd.US-\$ und Europa mit 2,0 Mrd.US-\$. Anlageschwerpunkte waren im Zeitraum 1952-1990 die Elektro- und Elektronikindustrie (23,7 %), die Chemische Industrie (16,7 %) sowie der Dienstleistungsbereich (12,1 %).

21.1 GENEHMIGTE PRIVATE INVESTITIONEN VON ÜBERSEECHINESEN UND ANDEREN AUSLÄNDERN IN TAIWAN NACH WIRTSCHAFTSSEKTOREN

Wirtschafts- sektor	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1980/90 Veränd. % p.a.	1952-1990 kumuliert in % von 13 252 Mill.US-\$
	Mill. US-\$							
Land- u. Forst- wirtschaft		0,1	0,5	1,5		0,4		0,0
Fisch- u. Viehwirt- schaft		1,2		6,8				0,2
Bergbau	0,1		12,4					0,1
Nahrungsmittel u. Getränke	12,8	21,1	77,1	56,9	219,2	110,2	24,0	4,6
Textilindustrie	9,4	7,7	16,2	25,8	52,4	31,4	12,8	1,9
Bekleidung u. Schuhe	1,9	2,0	4,5	3,8	5,3	3,3	5,7	0,5
Holz- und Bambus- produktion	3,9	1,6	7,8	3,6	11,9	23,0	19,4	0,6
Papier und Druck ...	0,6	0,6	9,8	13,0	33,2	8,8	30,8	0,7
Leder- und Pelzwaren		2,8	2,4	0,9	0,8	2,5		0,2
Plastik- u. Gummi- produkte	10,6	6,9	72,4	56,7	83,1	33,2	12,1	3,0
Chemische Industrie	57,3	214,3	171,6	104,2	520,0	507,7	24,4	16,7
Verarb. nicht-me- tall. Mineralien ..	188,6	6,6	47,8	34,7	32,7	33,1	- 15,9	3,9
Hüttenindustrie	29,3	51,4	121,2	68,4	175,6	187,2	20,4	7,2
Maschinen- u. Aus- rüstungsindustrie .	14,5	86,5	75,9	137,1	102,9	128,4	24,4	8,0
Elektro- u. Elek- tronikindustrie ...	108,6	139,3	377,4	237,3	391,0	377,0	13,3	23,7
Bauwirtschaft	1,6	0,5	3,8	11,3	17,1	12,5	22,8	1,1
Handel	0,7	4,7	40,7	109,7	222,1	284,1	82,3	5,2
Bank- u. Versiche- rungswesen	4,1	97,7	15,1	52,1	150,1	314,2	54,3	6,4
Transportwesen	3,4	4,0	43,2	63,6	65,3	39,1	27,7	2,4
Dienstleistungen ...	15,6	49,4	310,8	177,1	312,1	167,7	26,8	12,1
Sonstiges	5,4	4,0	8,2	18,1	23,5	38,0	21,5	1,5

Quelle: Investment Commission, MOEA, Statistics on Overseas Chinese & Foreign Investment, Feb.'91; Ifo Institut

21.2 GENEHMIGTE PRIVATE INVESTITIONEN VON ÜBERSEECHINESEN UND ANDEREN AUSLÄNDERN IN TAIWAN NACH HERKUNFT

Wirtschafts- sektor	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1980/90 Veränd. % p.a.	1952-1990 kumuliert in % von 13 252 Mill.US-\$
	Mill. US-\$							
Überseechinesen	222,6	41,8	195,7	121,4	177,3	220,1	- 0,1	14,7
ASIEN	142,0	33,8	159,4	93,7	136,5	168,2	1,7	11,8
Hongkong	17,9	11,2	101,0	41,9	71,8	47,1	10,2	4,6
Philippinen	7,7	15,6	8,5	13,3	15,5	91,8	28,1	2,3
Singapur	105,1	3,3	2,1	2,2	0,3	14,1	- 18,2	2,0
Japan	3,1	0,9	33,0	13,1	27,0	12,1	14,6	1,1
Malaysia	4,3	1,0	5,0	10,8	16,0	1,6	- 9,4	1,0
AMERIKA	79,8	7,9	36,3	26,4	40,4	51,7	- 4,2	2,9
EUROPA	0,1	0,1	0,0	1,1	0,2			0,0
OZEANIEN				0,2	0,2	0,2		0,0
AFRIKA	0,1							
Andere Ausländer ...	243,4	660,7	1 223,1	1 061,2	2 241,0	2 081,7	23,9	85,3
ASIEN	108,2	164,0	493,4	564,3	894,1	1 080,3	25,9	35,8
Japan	86,1	145,2	399,2	431,9	640,6	826,8	25,4	27,8
Hongkong	21,5	17,9	80,3	114,9	176,4	188,8	24,3	6,3
Singapur	0,0	0,2	12,0	14,4	70,7	58,9		1,5
AMERIKA	120,3	347,5	488,7	231,6	392,1	628,3	18,0	29,3
USA	110,1	332,8	414,1	134,7	343,0	540,4	17,2	24,8
EUROPA	14,4	100,0	234,3	206,2	531,4	348,4	37,5	15,2
Großbritannien und Nordirland	4,7	84,0	19,0	36,2	70,1	89,4	34,3	3,1
Bundesrepublik Deutschland	0,5	6,2	65,4	9,6	26,8	37,8	54,1	1,6
Frankreich	0,5	1,9	49,4	2,1	7,1	17,4	42,6	0,7
Niederlande	4,5	3,1	28,9	37,1	159,3	49,9	27,2	3,8
Schweiz	3,4	3,4	20,9	8,9	25,8	73,3	35,9	1,5
OZEANIEN	0,1	49,2	0,3	0,5	21,7	0,8	23,1	1,1
AFRIKA	0,3		6,3	58,6	401,7	23,9	54,9	3,9
INSGESAMT	466,0	702,5	1 418,8	1 182,5	2 418,3	2 301,8	17,3	100,0

Quelle: Investment Commission, MOEA, Statistics on Overseas Chinese & Foreign Investment, Feb.'91; Ifo Institut

2. Investitionen von Taiwanern im Ausland

Während die von der Regierung gebilligten ausländischen Investitionen 1990 hinter dem vorjährigen Volumen zurücklagen, legten die genehmigten taiwanesischen Investitionen im Ausland um 66,7 % auf 1,6 Mrd.US-\$ zu. Da aber viele diese Investitionen aus Steuergründen nicht angeben, dürfte die tatsächliche Summe wesentlich höher anzusetzen sein. Inoffiziellen Schätzungen zufolge betrugen die gesamten Auslandsinvestitionen von Taiwanern 1990 etwa 15 Mrd.US-\$.¹¹⁾ Genauere Zahlen über Investitionen im Ausland

11) FAZ, Länderanalyse Taiwan, März 1991

sind auch deshalb schwer zu erhalten, da zum einen Investitionen bis zu 5 Mio.US-\$ pro Jahr nicht meldepflichtig sind und zum anderen manches über die "chinese connection" von Verwandten und Bekannten über dunkle Kanäle fließt.

Durch die rasche Zunahme von Investitionen im Ausland ist Taiwan - selbst den offiziellen Zahlen zufolge - zum zweitgrößten kapitalexportierenden Land Asiens nach Japan geworden. Der Nettokapitalabfluß betrug nach Angaben der Bank of China 1989 - ohne Finanzinstitute - insgesamt 8,25 Mrd. US-\$; davon waren 7,43 Mrd. US-\$ langfristig angelegt. Noch bis 1984 war die nationale Wirtschaftsentwicklung in erheblichem Maße auf ausländische Zugänge von Kapital angewiesen. Der Wandel vom Kapitalimportland zum kapitalexportland verdeutlicht einmal mehr die erfolgten Strukturveränderungen in der Wirtschaft.

Die starke Belegung der Investitionen taiwanesischer Unternehmer im Ausland ist vor allem eine Folge der Aufwertung des Neuen Taiwan-Dollar, der steigenden Lohnkosten, der Bodenpreissteigerung sowie der zunehmenden umweltschutzbezogenen Gesetzesauflagen und Widerständen seitens der Bevölkerung.¹²⁾ Auch die zunehmende Kriminalität sowie Notwendigkeiten der Markterschließung und der Rohstoffsicherung haben zu Verlagerungsentscheidungen beigetragen. Sektorale Anlageschwerpunkte waren 1990 das Bank- und Versicherungswesen und die Elektro- und Elektronikindustrie.

Das Kapital ging zur Hauptsache in die asiatische Region, in die USA und nach Europa. Hauptziele der taiwanesischen Auslandsinvestition in Asien waren in den letzten Jahren vor allem Malaysia, gefolgt von den Philippinen und Thailand. Spätestens seit 1990 dürfte allerdings die VR China die asiatischen Empfangsgebiete für taiwanesischen Auslandsinvestitionen anführen¹³⁾.

21.3 GENEHMIGTE INVESTITIONEN VON TAIWANESEN IM AUSLAND NACH WIRTSCHAFTSSEKTOREN

	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1980/90 Veränderung % p.a.	1959/90 absolute Werte	kumuliert %
	Mtl. US-\$								
Investierte Summe	42,0	41,3	102,9	218,6	931,1	1552,0	43,5	3076,5	100,0
Land- u. Forstwirtschaft ...				0,3	0,4	5,0		6,3	0,2
Fisch- u. Viehwirtschaft ...	2,8			0,4				5,1	0,2
Bergbau									0,0
Nahrungsmittel u. Getränke .	0,2	2,3	5,0	1,9	0,1	163,7	95,6	180,5	5,9
Textilindustrie			0,7	3,7	37,6	50,2		103,3	3,4
Bekleidung und Schuhe		0,4	1,2		0,0	2,7		6,3	0,2

12) China Aktuell Febr.'91

13) FAZ, Länderanalyse Taiwan März'91

21.3 GENEHMIGTE INVESTITIONEN VON TAIWANESEN IM AUSLAND NACH WIRTSCHAFTSSEKTOREN

	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1980/90 Veränderung % p.a.	1959/90 kumuliert absolute Werte	1990 %
	Mill. US-\$								
Holz- und Bambusproduktion ..			0,2	0,6	1,5	8,9		15,3	0,5
Papier und Druck		2,6	3,0		4,6	16,5		44,4	1,4
Leder- und Pelzwaren		0,1		2,1		0,9		3,9	0,1
Plastik- u. Gummiprodukte ..	5,5	0,7	8,1	5,6	40,6	11,3		78,4	2,5
Chemische Industrie	24,4	4,3	9,1	28,4	414,9	77,9	12,3	573,2	18,6
Verarb. nicht-metall. Mine- ralien		1,5	4,0	1,0	1,3	121,8	73,2	141,7	4,6
Hüttenindustrie	0,9			2,9	20,4	32,5	43,1	63,0	2,0
Maschinen- u. Ausrüstungs- industrie		0,6	0,8	0,2	6,9	4,9		14,3	0,5
Elektro- u. Elektronikindu- strie	5,5	23,1	39,6	39,5	121,9	423,9	54,4	717,7	23,3
Bauwirtschaft			5,0		27,7	9,3		44,0	1,4
Handel	2,2	1,7	4,3	15,9	10,7	61,8	39,6	107,6	3,5
Bank- und Versicherungswesen				4,0	172,4	498,5		691,2	22,5
Transportwesen					9,9	17,4		27,5	0,9
Dienstleistungen		4,0	9,0	111,6	54,4	43,2		229,7	7,5
Sonstiges			12,9	0,5	5,8	1,6		23,3	0,8
Zahl der Projekte	17	23	45	109	152	315	33,9	877	100,0
Land- u. Forstwirtschaft ...				1	1	1		6	0,7
Fisch- u. Viehwirtschaft ...	1			1				7	0,8
Bergbau									0,0
Nahrungsmittel u. Getränke ..	1	2	1	2	1	5	17,5	24	2,7
Textilindustrie	1		1	2	6	16	32,0	40	4,6
Bekleidung und Schuhe		1	1		1	7		20	2,3
Holz- und Bambusproduktion ..			1	2	1	8		19	2,2
Papier und Druck					2	4		10	1,1
Leder- und Pelzwaren		1		2		1		6	0,7
Plastik- u. Gummiprodukte ..	1	2	2	3	5	7	21,5	36	4,1
Chemische Industrie	2	2	5	3	9	7	13,3	36	4,1
Verarb. nicht-metall. Mine- ralien	1	4	1	1	1	8	23,1	25	2,9
Hüttenindustrie	2	1		3	8	11	18,6	40	4,6
Maschinen- u. Ausrüstungs- industrie		1	1	1	3	2		14	1,6
Elektro- u. Elektronikindu- strie	2	3	9	24	56	90	46,3	222	25,3
Bauwirtschaft			1		3	5		15	1,7
Handel	6	3	8	21	26	81	29,7	182	20,8
Bank- und Versicherungswesen				1	11	35		52	5,9
Transportwesen					3	10		14	1,6
Dienstleistungen		3	11	41	14	14		93	10,6
Sonstiges			3	1	1	3		16	1,8

Quelle: Investment Commission MOEA, Statistics on Outward Investment, Feb. '91; Ifo Institut

Bereits im Jahr 1990 wurden in der VR China nach unvollständigen Statistiken¹⁴⁾ 1.117 von Taiwan finanzierte Engagements genehmigt. Dies waren 105% mehr als in der Vorjahresperiode; das Investitionsvolumen betrug 984 Mio.US-\$, ein Plus von 125 %

14) dabei gibt es beträchtliche Erfassungsprobleme; die folgenden Angaben stammen aus der Volksrepublik

gegenüber 1989. Im gleichen Jahr wurden allein in Fujian 359 Anträge mit einem Kapitalvolumen von 397 Mio.US-\$ positiv beschieden; davon entfielen 237 auf die Städte Xiamen (147) und Fuzhou (90). An zweiter Stelle lag Guangdong mit 267 Engagements und 257 Mio.US-\$; die Agglomerationen Guangzhou, Shenzhen, Zhuhai und Zhanjiang waren mit 153 Gründungen beteiligt. Im Landesinnern scheint die Provinz Sichuan eine führende Rolle einzunehmen; 1990 wurden hier 35 Investitionsfälle genehmigt. Angeblich sind Verhandlungen über weitere größere Projekte mit Volumina von je mehr als 10 Mio.US-\$ im Gange. Anfang 1991 waren über 1.400 taiwanesisch-volksrepublikanische Joint Ventures registriert. Mitte 1991 sollen schon über 2.500 taiwanesischen Unternehmen in Festlandchina in der einen oder anderen Form mit Kapital - Schätzungen liegen bereits über 2 Mrd. US-\$ - engagiert sein.

Die Mehrzahl der taiwanesischen Investoren konzentriert sich noch immer auf kurzfristige und arbeitsintensive Aktivitäten mit einer Kapitalobergrenze von etwa 1 Mio.US-\$ und einer Bauzeit von vier bis fünf Monaten. In der jüngsten Vergangenheit setzte nach Ansicht hiesiger Beobachter ein Wandel zu technisch anspruchsvolleren, längerfristigen (zehn bis 20 Jahre) und kapitalintensiveren Engagements in den Bereichen Chemie, Baumaterialien, Kfz-Bau, Elektronik und Maschinenbau ein. Auch die Zahl völlig von Taiwan finanzierter Betriebe ist vergleichsweise schnell gestiegen.¹⁵⁾ Dem Kabinett in Taipei lag im Sommer 1990 eine vom Wirtschaftsministerium erarbeitete Liste von 3.922 arbeitsintensiven Produkten vor, die künftig auf indirektem Weg auf dem Festland produziert werden dürfen. Dazu gehören Textilien (1.213), Petrochemie (1.070), Mineralien (652), Nahrungsmittel (388), Holzartikel (306), Haushaltsartikel (102) und Maschinenteile (57).¹⁶⁾

Seit dem 1. Mai '91 besteht zudem eine neue politische Situation durch die Entscheidung in Taipei, daß Taiwan den offiziell noch immer bestehenden Bürgerkrieg mit der VR China für beendet erklärte und damit de facto die politische Herrschaft auf dem Festland anerkannte. Gleichzeitig wurden die damit im Zusammenhang stehenden Ausnahmeregelungen aufgehoben. Auch das bisher gültige Verbot direkter Investitionen taiwanesischer Unternehmen in der VR China steht nun zur Disposition.¹⁷⁾ Im Februar 1991 wurde zum ersten Mal die Direktinvestition eines taiwanesischen Unternehmens (Chung Shing Textile Comp. in Shanghai mit 0,9 Mio. US-\$) genehmigt, das seinen Firmensitz nicht pro forma in Hongkong hatte. Noch in diesem Jahr sollen zwei taiwanesischen Banken in Peking Niederlassungen eröffnen.

15) NfA v. 14.5.'91

16) The Free China Journal 30.8.90

17) NfA 7.5.'91

In den USA gibt es mehrere Bereiche, die für Taiwan von Interesse sind. Dazu gehören u.a. High-tech und Elektronik, Petrochemie, Banken und Immobilien - möglichst solche Firmen mit internationalen oder auf den Pazifik konzentrierten Beziehungen. 1990 entfielen von den insgesamt getätigten taiwanesischen Auslandsinvestitionen rd. 28 % auf die USA. Die staatliche Erdölgesellschaft Chinese Petroleum Corp. (CPC) hat beispielsweise im Frühjahr 1990 die US-Ölfirma Huffington Corp. (Huffco) aus Houston, Texas übernommen und erhielt dabei mit angeblich 800 Mio US-\$ den Vorzug vor den japanischen Mitbieter.¹⁸⁾ Mit dem Kauf verbunden ist der Zugang zu einem Joint Venture in Indonesien, das die Huffington Corp. dort im Flüssiggasbereich (LNG) abgeschlossen hatte. Damit wurde die Basis für Energiebezugsquellen Taiwans ausgeweitet - etwas, das angesichts der Rohstoffarmut und des steigenden Energieverbrauchs dringend notwendig ist.

Einen Schwerpunkt der ausländischen Investitionen bildet neben den USA der ASEAN-Raum, zu dem zahlreiche verwandtschaftliche Beziehungen zu den dortigen Auslandschinesen bestehen. 1990 wurde laut offiziellen Angaben in Thailand, den Philippinen, Indonesien und Malaysia in Höhe von 520 Mio.US-\$ investiert. Die gesamten dort getätigten taiwanesischen Investitionen seit 1959 belaufen sich nach Angaben des Wirtschaftsministeriums in Taiwan auf 925 Mio.US-\$. In der Regel handelt es sich dabei um arbeitsintensive Industrien, die sehr elastisch auf die Bedingungen des Marktes reagieren und den Standort auch schnell wieder wechseln. Die Regierung stellte 1990 1 Mrd. NT\$ zur Verfügung, mit der eine internationale private Entwicklungsgesellschaft gegründet werden sollte. Ziel der Gesellschaft ist die Einrichtung von Industriezonen im Ausland - so zunächst in Batam (Indonesien), Johore und Penang in Malaysia.

Malaysia, das außer Singapur über den höchsten Chinesenanteil in den ASEAN-Ländern verfügt, gilt zur Zeit als erste Anlaufadresse im nicht-chinesischen Ausland. Laut offiziellen Angaben wurden 1990 für insgesamt 36 Projekte 184,9 Mio.US-\$ investiert. Allein in den ersten zwei Monaten 1991 tätigten Unternehmen aus Taiwan im Bereich Hüttenindustrie weitere Investitionen in Höhe von 335,3 Mio.US-\$. Insgesamt haben sich in Malaysia schon 600 Firmen aus Taiwan niedergelassen - mehr als in jedem anderen Land der Region.

In Indonesien wird der Umfang der Investitionen von Taiwan für 1990 mit 61,9 Mio.US-\$ angegeben; faktisch soll er jedoch noch um etliches höher gewesen sein. Die taiwanesischen Investitionen in Indonesien verzeichnen damit einen rasanten Anstieg; im Vorjahr wurden hier 0,3 Mio.US-\$ investiert. Rund 40 in Thailand ansäßig gewordene mittelgroße

18) Nachrichten für Außenhandel, 7.5.90

taiwanesische Firmen planen jetzt den Umzug nach Indonesien. Als Gründe werden dort die hohen Bodenpreise, Probleme der Infrastruktur sowie steigende Lohnkosten genannt.¹⁹⁾

In Europa soll innerhalb der EG ebenfalls eine Industriezone errichtet werden, an der sich Firmen aus Taiwan in einem Joint-Venture zusammentun wollen. Die Investitionen taiwanesischer Unternehmen in Europa beliefen sich 1990 auf 266 Mio.US-\$ und haben sich damit gegenüber dem Vorjahr mehr als verdreifacht. Hauptanlageländer waren 1990 Großbritannien, gefolgt von der Bundesrepublik Deutschland und Frankreich. In Irland sind bereits vier Firmen dabei, gemeinsam ein solches 40 Mio.US-\$-Vorhaben auf einer Industriezone von 200 ha zu realisieren. Auch in der Bundesrepublik Deutschland ist in verschiedenen Sektoren ein vermehrtes Interesse aus Taiwan an Investitionen zu erkennen.

¹⁹⁾ Nachrichten für Außenhandel 3.5.90

22 UMWELT

Die grosse Bevölkerungs- und Industriedichte haben in Taiwan zu einer auch international sehr über dem Durchschnitt liegenden Umweltbelastung geführt. Nachdem dieses Problem über lange Zeit vernachlässigt wurde, ist im Laufe der achtziger Jahre - nicht zuletzt unter dem Druck der Öffentlichkeit - die Sensibilisierung dafür merklich gewachsen und zur Zeit werden sowohl von Seiten der Regierung als auch von der Industrie grosse Anstrengungen unternommen, den Schaden zu begrenzen und teilweise daraus sogar kommerziellen Nutzen zu ziehen.

Zu den grössten Verursachern der Umweltverschmutzung gehören nach einem Bericht der Academia Sinica die Petrochemie, die Kunststoffherzeugung, Düngemittelfabriken und Gerbereien, Hausmüll und Abwässer aus den Haushalten, von denen nur etwa ein Prozent aufbereitet wird²⁰⁾ Mit 94.000 Industriebetrieben erreicht Taiwan eine rechnerische Industriedichte von 2,6 Betrieben pro km² gegenüber nur 0,17 in der Bundesrepublik. Ihr täglich anfallender Müll wird auf über 80.000 t geschätzt - davon rund 10 Prozent Problem-müll. Und die fast 8 Mio Schweine - 211 pro km² gegenüber 91 in der BRD - tragen mit den 80 Mio Hühnern nicht unerheblich zu einer Überdüngung des Bodens bei. Dazu kommt der rapide gewachsene Auto- und Motorradverkehr mit rund 10 Mio zugelassenen Fahrzeugen. Nach Messungen der Behörden stammen allein von ihnen 2,2 Mio t Kohlendioxyd, Kohlenwasserstoff und schädliche Säuren. Auch am Ausstoss von 3,1 Mio t Kohlenmonoxyd war der Verkehr mit 47 % beteiligt.

Die Bodenverseuchung hat beträchtlich zugenommen. Nach Analysen Ende der achtziger Jahre aus den einzelnen Bezirken sind in mehr als 18.000 ha Land gefährliche Mengen von Blei, Zink, Kupfer, Nickel, Chrom, Cadmium, Mercurium und Arsen gefunden worden - Rückstände aus Industriemüll und Überdüngung²¹⁾ Bei einem Drittel des Farmlandes haben die Ablagerungen die Grenzwerte der Regierung überschritten.

In prekärem Zustand ist noch immer das Abwassersystem. Im Landesdurchschnitt sind nur etwa 3 % der Bevölkerung an eine Kanalisation angeschlossen. In der Hauptstadt Taipei liegt dieser Wert immerhin bei 20%; in der zweitgrössten Stadt Kaohsiung sind es hingegen nur etwa 1 %. Auch die Versorgung mit Frischwasser lässt noch zu wünschen übrig. 19 Prozent aller Haushalte verfügten 1990 noch nicht über fliessendes Wasser. Von den

20) Industrie et développement international, Octobre 1989

21) Free China Journal, 18.12.89

grössten 21 Flüssen mit einer Gesamtlänge von 2092 km gelten rund ein Drittel der Streckenlänge als mehr oder weniger stark verschmutzt. Für rund 272 Flusskilometer ist bereits der höchste Verseuchungsgrad registriert. Das gleiche gilt für zwei von den fünf Häfen sowie für etliche Küstenstreifen am Meer.

Die Luft hat vor allem in Westtaiwan, insbesondere in Kaohsiung und Taipei einen Grad von Schadstoffen erreicht, der über denen von New York liegt. An durchschnittlich 57 Tagen misst dort die Umweltschutzbehörde sehr schlechte Werte. Dagegen wird die Luft in Osttaiwan an 333 Tagen im Jahr als "gut" beurteilt²²⁾ In letzter Zeit häuften sich Appelle aus dem Radio, wo die Bevölkerung bei geschlossenen Fenstern zum Verbleiben in der Wohnung aufgefordert wurde. Immer mehr Bürger klagen darüber, dass es in der Umgebung von Fabriken und Schweinefarmen "unerträglich stinkt".

In einem Lärmbericht der Regierung wird festgehalten, dass mit einer Lärmschwelle von bis zu 102 dB der Schulunterricht am Airport von Taipei "ernsthaft" gefährdet sei. Bei der Umweltschutzbehörde sind allein 1988 rund 22 200 Beschwerden eingegangen; 37% davon beklagten den Lärm. In Taipei liegt der Lärmpegel zwischen 61 und 81 dB.

Das Umweltschutzbewusstsein von Regierung und Bevölkerung hat in den letzten Jahren sowohl vom Inland wie vom Ausland her unzweifelhaft immer mehr Auftrieb erhalten. Bereits 1965 festgestellte Erkrankungen wegen extensiver Asbestnutzung, ein aussergewöhnlich hoher Befall durch Hepatitis B, der Brand im Atomwerk Nr.3 im Jahr 1984 sowie die Auseinandersetzungen um den Bau einer chemischen Fabrik von DuPont waren Marken einer Entwicklung, die zuletzt immer stärker die Öffentlichkeit mobilisierte. Protestdemonstrationen - fast hundert bis zum Ende der achtziger Jahre - begannen sich zu häufen; der Bau einer Titandioxid-Anlage in Lukang und Taoyuan wurden verhindert und in der Nähe von Kaohsiung besetzte eine Bürgergruppe eine Woche lang einen Industriepark, um gegen die Verseuchung von Fischgewässern zu protestieren. Die um drei Jahre verzögerte Errichtung eines 6. Naphta-Crackers gehörten ebenso zu den daraus erwachsenen Konsequenzen wie das langwierige Tauziehen um den Bau eines neuen Atomkraftwerks. Negative Effekte aus diesen Verzögerungen bestanden allerdings auch darin, dass alte Anlagen und somit gefährliche "Dreckschleudern" noch länger als geplant aktiv blieben.

Bereits 1985 bestand in der Hauptstadt Taipei, die nach Kaohsiung die grösste Umweltverschmutzung aller Art aufweist, eine Umweltschutzbehörde; 1987 wurde die landesweite zuständige Environmental Protection Administration (EPA) ins Leben gerufen. Im selben

22) Free China Journal, 11.4.91

Jahr stellte ein eigenes Regierungsprogramm Umweltschutz gleichrangig neben Wirtschaftsentwicklung, wobei im Zweifelsfall die Entscheidung vorrangig den ersteren berücksichtigen müsse. Für Auslandsinvestitionen wurden die gleichen Umweltschutzbedingungen gefordert wie im betreffenden Ursprungsland.

Die Umweltschutzbestimmungen sind seit Ende der achtziger Jahre merklich schärfer geworden. Etwa 90 Gesetze wurden seit Bestehen der Umweltschutzbehörde ausgearbeitet und die Bussen beträchtlich angehoben. 1989 erreichten sie bereits einen Wert von 40 Mio US-\$. Nach einem neuen²³⁾ Gesetz muss künftig jegliches Bau- oder Landwirtschaftsprojekt, das sich gegen die Ziele des Umweltschutzes auswirken könnte, eine Sondergenehmigung erhalten. Welchen Stellenwert mittlerweile die Regierung dem EPA zumisst, geht auch daraus hervor, dass der Chefposten im Mai 1991 mit einem KMT-Spitzenpolitiker neu besetzt wurde. Schon 1989 standen in den Büchern der Industrie immerhin Ausgaben in Höhe von 1,02 Mrd. US-\$ für Massnahmen des Umweltschutzes gegenüber nur 269 Mio US-\$ im Jahr 1987.

Allerdings klafft zwischen Worten und Taten der verschiedensten für den Umweltschutz eingesetzten Gremien und Kommissionen noch eine beträchtliche Lücke. EPA-Inspektoren dürfen Betriebe vorerst nur in Absprache mit den Lokalbehörden inspizieren. Im privaten Bereich der Industrie und insbesondere bei den vielen kleinen Firmen wird die Notwendigkeit des Umweltschutzes noch missachtet und auch bei Grossunternehmen und Staatsfirmen finden sich noch immer hartnäckige Vertreter einer Lobby, die von zu hohen Auflagen wettbewerbsmindernde Nachteile befürchtet. Andererseits wächst vor allem beim Mittelstand und bei der Opposition aber auch bei fortschrittlichen Kreisen der Regierungspartei die Erkenntnis, dass Taiwan seine industrielle Vorreiterstellung nur mit einem entsprechenden Flankenschutz einer wieder ins Gleichgewicht gebrachten Umwelt bewahren kann.

Allein bis zum Jahr 2000 ist die respektable Summe von 26 Mrd. US-\$ an Investitionen aller Art für diesen Zweck vorgesehen und bei den Einfuhren gewinnen technische Anlagen und Apparate zur Reinhaltung von Wasser und Luft beachtlich an Bedeutung. Auch bei den Bestellungen aus der Bundesrepublik erreichen Müllverbrennungsanlagen sowie Aufbereitungssysteme für radioaktive, Detergens- und Ölhaltige Abwässer bereits beträchtliche Summen.

23) Environmental Impact Assessment Act; vgl. Free China Journal 30.8.90

Im neuen Sechsjahresplan 1991 bis 1996 sind Ausgaben in Höhe von 11 Mrd. US-\$ für den Umweltschutz eingeplant. Dazu zählen Projekte der Müllentsorgung ebenso wie solche der Gewässerreinigung. Massnahmen des vorbeugenden Umweltschutzes sind ein weiterer Schwerpunkt. Unter Einbeziehung der privaten Ausgaben schätzt das EPA die tatsächlichen Aufwendungen für Umweltschutz auf ein Mehrfaches dieser Summe. So sollen beispielsweise allein für die Luftreinigung, wo ab 1993 schärfere Normen in Kraft treten, etwa 16 Mrd. US-\$ bis zum Jahre 2000 anfallen. Ab Mitte 1991 ist der Einbau von Katalysatoren in den Fahrzeugen zur Pflicht gemacht worden.

Um beim Abwasser eine grundlegende Verbesserung zu erreichen, will die Regierung zwischen 1991 und 1997 insgesamt 96,6 Mrd. NT\$ (rund 3,5 Mrd. US-\$) für den Bau von Kanalisationsbauten ausgeben. Auf diese Weise soll sich der Landesdurchschnitt der damit versorgten Haushalte auf 10% erhöhen; in Taipei und Kaohsiung werden Anteile von 45% bzw. 48 % angestrebt²⁴⁾.

Im Rahmen eines Fünfjahresprogramms ist ferner eine durchgreifende Modernisierung und Ausweitung des landesweiten Müllbeseitigungssystems in Aussicht gestellt²⁵⁾ Im Mittelpunkt der Pläne steht die Errichtung von 15 grossen Müllverbrennungsanlagen sowie von 75 Abfalldeponien (landfill sites), für die aus öffentlichen Mitteln eine Summe von insgesamt 930 Mio US-\$ bereitgestellt werden soll. Mit der Realisierung des "Garbage Handling Projects" erhofft man sich einen Kapazitätswachst von täglich 9.100 Haushalts- und Industriemüll²⁶⁾ Ziel ist es, bis zum Jahre 1996 etwa die Hälfte des anfallenden Mülls zu verbrennen; 1976 lag die entsprechende Quote erst bei 1,5%. Daneben wurde auch ein ehrgeiziges Recycling-Programm für Dosen, Flaschen, Reifen und Altöl ausgearbeitet. Die Recycling-Rate von Kunststoffflaschen lag 1990 immerhin bereits bei 34%. Die Bürger werden für ihren Abfall auch entsprechend zur Kasse gebeten. Die Müllgebühren liegen seit Mitte 1991 zwischen 13 und 26 % der Wasserrechnung²⁷⁾

Beim Montreal "Treaty on chlorofluoro-carbons", der 1987 zur Eindämmung der Verwendung von Chlorfluor-Kohlenstoff von 24 Ländern geschlossen wurde, hat Taiwan 1990 den Beobachter-Status erhalten. Eine Unterzeichnung ist angestrebt. Auf der praktischen Ebene will sich Taiwan jetzt wie ein Mitglied verhalten und die CFC-Produktion bis zum Jahr 2000 völlig abbauen.

24) Nachrichten für Außenhandel, 21.9.90

25) Nachrichten für Außenhandel, 25.5.90

26) Nachrichten für Außenhandel, 25.5.90

27) Free China Journal 8.10.90

Im Juni 1991 wurde ein 20-Jahresentwicklungsplan verabschiedet, der die Errichtung einer off-shore Industriezone in Yunlin für die Stahl-, Chemie- und Erdölindustrie vorsieht - Sektoren, die mit am stärksten zur Umweltverschmutzung beigetragen haben.

Parallel zu den verschiedensten Bemühungen, den Umweltschutz zu propagieren, hat sich auch die industrielle Produktion von Umweltschutzanlagen beträchtlich erweitert. 11 von den privaten Grossunternehmen haben bereits entsprechende Abteilungen errichtet, die sich im wesentlichen auf drei Bereiche konzentrieren: Messgeräte; Instrumente und Anlagen zur Schadstoffreduzierung oder deren Beseitigung sowie die Übernahme von Beratung und Tests. Bis zum Jahresende 1991 wollen sechs grosse Staatsunternehmen unter Führung von China Steel eine eigene Umweltschutzfirma (Zhongyu Environmental Protection Engineering Corp.) gründen - mit einem Schwerpunkt auf Anlagen für die Müllverbrennung²⁸⁾ Der Philips Konzern, der bereits 1990 den Zuschlag für ein 2-Mrd. US-\$ Projekt eines Umweltkontroll- und Überwachungsnetzes erhalten hat, plant jetzt auch ein Joint Venture mit einer taiwanesischen Firma im Bereich von Schutzmasken²⁹⁾ Die Regierung hat den gesamten Wirtschaftskomplex des Umweltschutzes als dynamische Zukunftshoffnung geortet und rechnet mit einem entsprechenden Umsatzvolumen von 4 Mrd. US-\$³⁰⁾ Nach Berechnungen des Industrial Technology Research Institute (ITRI) wird Umwelttechnik in den nächsten zehn Jahren ein jährliches Wachstum von 20 % aufweisen und damit zu den am schnellsten wachsenden Industriesektoren gehören³¹⁾ Auf der Umwelttechnikmesse "Enprotech '91" Anfang 1991 in Taiwan stellten bereits 86 einheimische Unternehmen ihre Produkte vor.

28) Nachrichten für Außenhandel, 26.6.91

29) Nachrichten für Außenhandel, 18.4.91

30) Free China Journal, 20.12.91

31) Nachrichten für Außenhandel, 8.5.91

LITERATURVERZEICHNIS

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI) (1990)

- Kurzmerkblatt Taiwan. Beilage der "Nachrichten für den Außenhandel". Köln (BfAI).
- Wirtschaftsdaten aktuell. Taiwan. Köln (BfAI).

Council for Economic Planning and Development (1990)

- Taiwan Statistical Data Book 1990.
- Industry of Free China.

Department of Agriculture and Forestry. Taiwan Provincial Government (1990)
Taiwan Agricultural Yearbook

Deutsch-Chinesische Gesellschaft Bonn e.V.

Freies Asien. Zeitschrift.

Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics/Executive Yuan (1990)

- Statistical Yearbook of the Republic of China 1990.
- The Trends in Labour Productivity.
- Monthly Statistics of the Republic of China.
- Yearbook of Labour Statistics

Europa Publications Limited (1991)

- The Europa World Yearbook 1991. Vol.1. China (Taiwan). London (Europa Publications), 743-757.
- The Far East and Australasia 1990. China (Taiwan). London (Europa Publications Ltd.), 315-356.

Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH Informationsdienste

Taiwan - Länderanalyse. Frankfurt (halbjährlich)

Far Eastern Economic Review

Wochenzeitschrift. Hongkong (Review Publishing Co. Ltd.)

Gälli, A. (1988)

- Taiwan R.O.C.: Eine chinesische Herausforderung.
München/Köln/Löndon (Weltforum Verlag)
- Die vier kleinen Drachen an der Schwelle der neunziger
Jahre. In: ifo-Schnelldienst 10-11/90, 32-46.
- Demokratie, Sozialsystem, Umwelt: Die neuen Prüfsteine für
Taiwans Marktwirtschaft. In: Draguhn, W. (Hrsg.) (1991):
Asiens Schwellenländer: Dritte Weltwirtschaftsregion?
Hamburg (Ostasiatischer Verein e.V.)

Industrial Development and Investment Center (1989)

A Brief Introduction to the Industrial Estates in Taiwan,
Republic of China. Taipei.

Institut für Asienkunde.

China aktuell. Monatszeitschrift. Hamburg (Institut für Asienkunde)

Kuo, Ming-Cheng (1990)

Alterssicherung in Taiwan (Republik China) - Grundprobleme sozialer
Sicherung in einem jungen Industriestaat. (Nomos Verlag).

Kwang Hwa Publishing Company (1989)

Republic of China Yearbook 1989.

Ministry of Education (1990)

Educational Statistics of the Republic of China

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) (1988)

The Newly Industrialising Countries. Challenge and Opportunity for OECD Industries.
Paris (OECD).

Sautter, H. (1990)

Ordnung, Moral und wirtschaftliche Entwicklung - Das Beispiel
Taiwan (Weltforum Verlag)

Sutter, Robert. G. (1988)

Taiwan. Entering the 21st Century. Lanham/New York/London
(University Press of America).

The Central Bank of China (1990)

Financial Statistics. Taiwan District.

The Economist (1988)

Transition on Trial. A Survey of Taiwan. In: The Economist (March 5 1988).

The Economist Intelligence Unit (EIU) (1990-91, 1989)

- Country Profile: Taiwan (1990-91). London (EIU).
- Taiwan to 1993. Politics versus Prosperity. London (EIU).

Yager, Joseph A. (1988)

Transforming Agriculture in Taiwan. The Experience of the Joint Commission on Rural Reconstruction. New York/London (Cornell University Press).

ADRESSENVERZEICHNIS

Kontaktadressen in der Bundesrepublik Deutschland:

Taipei Wirtschafts- und Kulturbüro
Dahlmannstr. 23
1000 Berlin 12
Tel. 030 / 323 27 52
Fax: 030 / 323 59 26

Taipei Wirtschafts- und Kulturbüro
Villichgasse 17
5300 Bonn 2
Tel. 0228 / 36 40 14-15 / 16 / 17 / 18
Fax: 0228 / 35 48 74

Taiwan Trade Center
Willi-Becker-Allee 11
4000 Düsseldorf
Tel. 0211 / 78 18-0
Fax: 0211 / 78 18 39

Taipei Handelsbüro (Taipei Trade Office)
Westendstr. 8
6000 Frankfurt/M. 1
Tel. 069 / 72 76 41-42
 und 72 76 79
Fax: 069 / 72 75 53

Taiwan Trade Center
Neuer Wall 50 / III
2000 Hamburg 36
Tel. 040 / 36 00 17-0
Fax: 040 / 36 79 37

Taipei Wirtschafts- und Kulturbüro
Grassistr. 12
0-7010 Leipzig
Tel. 03741 / 717 05 63
Fax: 03741 / 717 03 88

Taipei Wirtschafts- und Kulturbüro
Tengstr. 38
8000 München 40
Tel. 089 / 271 60 61
Fax: 089 / 273 11 21

Taipei Trade Office
Rotebühlplatz 20 C
7000 Stuttgart 1
Tel. 0711 / 22 40 85-86
Fax: 0711 / 22 40 87

Kontaktadressen in Taiwan:

Deutsche Außenhandelskammer (German Trade Office)
15th Floor Empire Building
No. 87 Sung Chiang Road
Taipei 10428 / Taiwan, ROC
Tel. 0 08 86 / 2 / 5 06 90 28
Fax: 0 08 86 / 2 / 5 06 81 82

Board of Foreign Trade
1 Hu-Kou Street
Taipei
Taiwan, ROC
Tel. 0 08 86 / 2 / 35 10 27 1
Fax: 0 08 86 / 2 / 35 13 60 3

China External Trade Development Council
4-8th Floor, International Trade Building
333 Keelung Road, Sec 1
Taipei 10548
Taiwan, ROC
Tel. 0 08 86 / 2 / 73 8-23 45
Fax: 0 08 86 / 2 / 75 76 65 3

Chinese National Association of Industry & Commerce
13th Floor, 390 Fu Hsing South Road , Section 1
Taipei
Taiwan, ROC
Tel. 0 08 86 / 2 / 70 7-01 11

General Chamber of Commerce of the Republic of China
6th Floor, 390 Fu Hsin South Road, Section 1
Taipei
Taiwan, ROC
Tel. 0 08 86 / 2 / 70 8-03 50

Taipei World Trade Center
5 Hsinyi Road, Section 5
Taipei
Taiwan, ROC
Tel. 0 08 86 / 2 / 72 5-11 11
Fax: 0 08 86 / 2 / 35 13 60 3

STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 15.10.1991

VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca 130 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 17,60

LANDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca. 40 Berichte) – Umfang ca. 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahrgangs 1985 und 1986 = DM 7,90, 1987 = DM 8,60, 1988 = DM 8,80; 1989 = DM 9,20, 1990 = DM 9,40 – 1991 = DM 12,40 für aktualisierte bzw. DM 24,80 für wissenschaftlich überarbeitete Länderberichte. Der Preis für das Jahresabonnement beträgt DM 349,20.

Die nachstehend genannten Berichte sind bereits erschienen oder kommen in Kürze heraus.

1 Europa	2 Afrika	3 Amerika	4 Asien	5 Australien, Ozeanien und übrige Länder
Albanien 1990 Belgien ¹⁾ Bulgarien ³⁾ Dänemark ¹⁾⁴⁾ Finnland ⁴⁾ Frankreich ¹⁾⁵⁾ (DM 14,80) ⁶⁾ Griechenland ¹⁾ Großbritannien und Nordirland ¹⁾⁵⁾²⁾ Irland ¹⁾ Island ⁴⁾ Italien ¹⁾²⁾⁵⁾ Jugoslawien 1990 Liechtenstein 1986 Luxemburg ¹⁾ Malta ²⁾ Niederlande ¹⁾⁶⁾ Norwegen ⁴⁾ Österreich 1989 Polen ³⁾ Portugal ¹⁾ Rumänien ²⁾³⁾ Schweden ⁴⁾ Schweiz 1991 Sowjetunion ²⁾³⁾ (DM 12,80) ⁶⁾ Spanien ¹⁾⁷⁾ Tschechoslowakei ²⁾³⁾ Türkei 1989 Ungarn ²⁾³⁾ Zypern 1991	Ägypten 1988 Äquatorialguinea 1986 Äthiopien 1990 Algerien 1989 Angola 1991 Benin 1990 Botsuana 1987 Burkina Faso 1988 Burundi 1990 Côte d'Ivoire 1991 Dschibuti 1983 Gabun 1987 Gambia 1987 Ghana 1989 Guinea 1989 Guinea-Bissau 1990 Kamerun ²⁾ Kap Verde 1990 Kenia 1989 Komoren 1985 Kongo 1988 Lesotho 1991 Liberia 1989 Libyen 1989 Madagaskar 1991 Malawi 1988 Mali 1990 Marokko 1990 Mauritania 1991 Mauritius 1987 Mosambik 1989 Namibia 1988 Niger ²⁾ Nigeria ²⁾ Ruanda 1987 Sambia 1987 Senegal 1990 Seschellen 1989 Sierra Leone 1989 Simbabwe ⁶⁾⁸⁾ Somalia 1991 Sudan 1990 Südafrika 1991 Swasiland 1987 Tansania 1989 Togo ⁸⁾ Tschad 1990 Tunesien 1988 Uganda 1991 Zaïre 1990 Zentralafrikanische Republik 1988	Argentinien 1988 Bahamas 1990 Barbados ⁹⁾ Belize 1989 Bolivien 1991 Brasilien 1991 Chile 1988 Costa Rica 1990 Dominica ⁸⁾ Dominikanische Republik 1990 Ecuador 1991 El Salvador 1991 Grenada ⁹⁾ Guatemala 1989 Guyana ²⁾ Haiti 1990 Honduras 1989 Jamaika 1989 Kanada ⁵⁾ Kolumbien 1988 Kuba 1987 Mexiko 1990 Nicaragua 1991 Panama ²⁾ Paraguay 1989 Peru 1990 St. Christoph und Nevis ²⁾ St. Lucia ⁹⁾ St. Vincent und die Grenadinen ⁹⁾ Suriname 1987 Trinidad und Tobago ²⁾ Uruguay 1989 Venezuela 1990 Vereinigte Staaten ⁵⁾ 1989	Afghanistan 1989 Bahrain ¹⁰⁾ Bangladesch 1989 Brunei 1986 China 1989 Hongkong 1990 Indien 1991 Indonesien ⁶⁾ Irak ²⁾¹⁰⁾ Iran ¹⁰⁾ Israel 1991 Japan ⁵⁾⁸⁾ Jemenitische Arabische Republik 1989 Jemen, Dem. Volksrepublik 1987 Jordanien 1989 Kambodscha 1991 Katar ¹⁰⁾ Korea, Dem. Volksrepublik 1989 Korea, Republik 1987 Kuwait ¹⁰⁾ Laos 1990 Macau 1986 Malaysia 1989 Malediven 1986 Mongolei 1987 Myanmar ¹¹⁾ Nepal 1989 Oman ²⁾¹⁰⁾ Pakistan 1990 Philippinen 1989 Saudi-Arabien ¹⁰⁾ Singapur 1990 Sri Lanka 1990 Syrien 1990 Taiwan 1991 Thailand 1990 Vereinigte Arabische Emirate ¹⁰⁾ Vietnam 1988	Australien 1990 Fidschi ¹²⁾ Kiribati ¹²⁾ Nauru ¹²⁾ Neuseeland 1988 Papua-Neuguinea 1990 Salomonen ¹²⁾ Samoa ¹²⁾ Tonga ¹²⁾ Tuvalu ¹²⁾ Vanuatu ¹²⁾
				6 Staatengruppen Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Italien, Kanada, Vereinigte Staaten, Japan EG-Staaten 1988 Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien Staaten Mittel- und Osteuropas 1991⁸⁾¹³⁾ Bulgarien, Polen, Rumänien, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn Nordische Staaten 1985²⁾ Dänemark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden Golfstaaten 1991¹³⁾ Bahrain, Irak, Iran, Katar, Kuwait, Oman, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate Karibische Staaten 1982²⁾ Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent Pazifische Staaten 1988 Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

1) Siehe (auch) EG-Staaten 1988 – 2) Vergriffen – 3) Siehe (auch) Staaten Mittel- und Osteuropas 1991 – 4) Siehe (auch) Nordische Staaten 1985 – 5) Siehe (auch) Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 – 6) Sonderausstattung – 7) Liegt auch in englischer und spanischer Fassung beim Verlag Metzler-Poeschel vor – 8) Fremdsprachige Ausgaben können über "Office for Official Publications of the European Communities 2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg", bezogen werden – 9) Siehe (auch) Karibische Staaten 1982 – 10) Siehe (auch) Golfstaaten 1991 – 11) Noch unter „Birma“ erschienen – 12) Siehe (auch) Pazifische Staaten 1988 – 13) Preis DM 36,-

Das Veröffentlichungsverzeichnis des Statistischen Bundesamtes gibt Hinweise auf Fachserien mit auslandsstatistischen Daten.

Über Bildschirmtext (Btx) können im Programm Welt in Zahlen (*4848480 #) aktuelle Grund- und Strukturdaten für mehr als 150 Länder abgerufen werden.

Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart.

Verlagsauslieferung Hermann Leins, Postfach 1152, Holzwiesenstr. 2, 7408 Kusterdingen, Telefon: 07071/33046, Telex: 7262891 mepo d, Telefax: 07071/33653

Taiwan findet für seinen seit den 50er Jahren vollzogenen Entwicklungsprozeß, der von einem sehr dynamischen Wirtschaftswachstum begleitet war, große internationale Anerkennung. Trotz einer relativen Knappheit an eigenen Rohstoffen und Energiequellen hat das Land auf einer Fläche, die der des Bundeslandes Baden-Württemberg entspricht, sukzessive eine breitgefächerte Verarbeitende Industrie aufgebaut und so in äußerst kurzer Zeit den Aufstieg von einer Agrargesellschaft zur Industrienation mit einem beachtlichen Wohlstandsniveau geschafft.

Der Erfolg dieser rasanten wirtschaftlichen Entwicklung beruht auf vielerlei Faktoren wie dem frühzeitigen Aufbau eines effizienten Bildungswesens, dem vom Konfuzianismus geprägten hohen Arbeitsethos der Bevölkerung verbunden mit einem ausgeprägten Unternehmergeist sowie dem ursprünglich sehr niedrigen Lohnniveau. Darüber hinaus waren auch die klugen strategischen Entwicklungsvorgaben des Staates, die schon frühzeitig auf eine Exportorientierung und ein liberales Marktsystem setzten, dafür ausschlaggebend, daß Taiwan heute in einigen Industriebranchen wie der Informations- oder Unterhaltungselektronik mit zur Weltspitze zählt.

Im Laufe der 90er Jahre soll vor allem die Forschung in Hochtechnologiebereichen verstärkt werden, um auch hier zum technologischen Stand führender westlicher Industrienationen aufzuschließen. Einem weiteren Industrieausbau im Land sind jedoch räumliche und ökologische Grenzen gesetzt, sodaß taiwanische Unternehmen in Zukunft vermehrt als Investoren im Ausland auftreten werden, u.a. auch in den Ländern der EG oder in der Volksrepublik China, zu der in letzter Zeit eine verstärkte diplomatische Annäherung zu erkennen ist.

Die Kehrseite des enormen Entwicklungstempos bilden eine mangelhafte soziale Absicherung der Bevölkerung und gravierende Umweltprobleme. In beiden Bereichen ist künftig ein hoher Nachholbedarf zu erfüllen.