aus politik und und zeit geschichte

beilage zur wochen zeitung das parlament

Martin Jänicke
Umweltpolitik in Osteuropa
Über ungenutzte Möglichkeiten
eines Systems

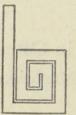
Helmut Weidner
Ökologische Ignoranz
als ökonomisches Prinzip
Umweltzerstörung und
Umweltpolitik in Japan

B 23/77 11. Juni 1977 Martin Jänicke, geb. 1937 in Buckow; Professor am Fachbereich Politische Wissenschaft der Freien Universität Berlin seit 1971 mit dem Spezalgebiet "Vergleichende Analyse Politischer Systeme"; Leiter des von der Stiftung Volkswagenwerk finanzierten Projektes "Politik und Okologie der entwickelten Industriegesellschaften".

Veröffentlichungen u. a.: Der dritte Weg. Die antistalinistische Opposition gegen Ulbricht seit 1953, Köln 1974; Totalitäre Herrschaft, Berlin 1971; als Herausgeber: Herrschaft und Krise, Opladen 1973; Politische Systemkrisen, Köln 1973; gemeinsam mit H. Elsenhans: Innere Systemkrisen der Gegenwart, Reinbek 1975.

Helmut Weidner, Dipl.-Pol., geb. 1948; Studium der Politikwissenschaft, Soziologie und Geschichte in Berlin und Kiel; Mitarbeit am Internationalen Institut für Umwelt und Gesellschaft am Wissenschaftszentrum Berlin; seit 1976 Forschungsassistent am Projekt "Politik und Okologie der entwickelten Industriegesellschaften" an der Freien Universität Berlin.

Veröffentlichung: Die gesetzliche Regelung von Umweltfragen in hochentwickelten kapitalistischen Industriestaaten. Eine vergleichende Analyse, Berlin 1975.



Herausgegeben von der Bundeszentrale für politische Bildung, Berliner Freiheit 7, 5300 Bonn/Rhein.

Leitender Redakteur: Dr. Enno Bartels. Redaktionsmitglieder: Paul Lang, Dr. Gerd Renken, Dr. Klaus W. Wippermann.

Die Vertriebsabteilung der Wochenzeitung DAS PARLAMENT, Fleischstr. 61—65, 5500 Trier, Tel. 06 51/4 61 71, nimmt entgegen

- Nachforderungen der Beilage "Aus Politik und Zeitgeschichte";
- Abonnementsbestellungen der Wochenzeitung DAS PARLAMENT, einschließlich Beilage zum Preis von DM 11,40 vierteljährlich (einschließlich DM 0,59 Mehrwertsteuer) bei Postzustellung;
- Bestellungen von Sammelmappen für die Beilage zum Preis von DM 6,— zuzüglich Verpackungskosten, Portokosten und Mehrwertsteuer.

Die Veröffentlichungen in der Beilage "Aus Politik und Zeitgeschichte" stellen keine Meinungsäußerung des Herausgebers dar; sie dienen lediglich der Unterrichtung und Urteilsbildung.

Umweltpolitik in Osteuropa

Uber ungenutzte Möglichkeiten eines Systems

Von osteuropäischen Parteivertretern wird die Umweltproblematik häufig zu einer Angelegenheit des Kapitalismus erklärt, mit der man selbst nur in dem Maße befaßt sei, wie die Überreste des Kapitalismus im eigenen Lande noch nicht überwunden seien. Die These hat den Nachteil, daß sie für empirisch eingestellte Menschen nicht ohne weiteres nachvollziehbar ist. Es gibt denn auch eine modifizierte Variante dieser These. Sie besagt: Umweltbelastungen sind die notwendige kapitalistischen Wirtschaftens; Überwindung der privaten Verfügungsgewalt über die Produktionsverhältnisse ist die entscheidende Voraussetzung für ein "harmonisches Verhältnis von Mensch und Umwelt". Diese These ist einer genaueren Analyse wert. Es lassen sich in der Tat strukturelle Bedingungen benennen, die grundsätzlich einen ökologie-politischen Vorteil der östlichen gegenüber den westlichen Industriegesellschaften darstellen könnten:

- 1. Die zentrale Planung bietet die objektive Möglichkeit, das Prinzip der ökologischen Vorsorge walten zu lassen, statt die schädlichen Folgen eines ökonomischen Selbstlaufs immer erst nachträglich zu beseitigen. Zu diesen Möglichkeiten gehört die Planung einer ökologisch optimalen Industrie- und Branchenstruktur sowie ein bedachtsamer Einsatz technischer Hilfsmittel. Das Fehlen von einzelwirtschaftlicher Konkurrenz und von profitwirtschaftlichen Wachstumszwängen könnte eine Voraussetzung dafür sein, daß die Lebensqualität am Arbeitsplatz und in der weiteren Umgebung der Produktionsstätten Vorrang vor dem Produktionsausstoß erhält.
- 2. Dieser Kategorie der objektiven Möglichkeit entspricht auch die Existenz einer zentralen politischen Mobilisierungsapparatur. Sie kann es bewirken, daß Interessen der allgemeinen Wohlfahrt politische Potenz erhalten. Dies um so mehr, als materieller Egoismus, privatwirtschaftliche Konkurrenz und das Verfolgen partikularistischer Eigeninteressen auf Kosten der Gesamtheit angesichts der

veränderten Eigentumsstruktur nicht mehr der zentrale Motor der gesellschaftlichen Entwicklung sind (oder besser: sein müssen). Im Gegensatz zur ökonomischen Stimulierung gesellschaftlicher Verhaltensweisen hat die politische Mobilisierung zudem den entscheidenden Vorteil, daß sie kostenlos ist.

- 3. Ein wesentlicher Vorteil sozialistischer Gesellschaften ist die *Vollbeschäftigung*, die es ausschließt, daß unsinnige Produktionen allein aus beschäftigungspolitischen Gründen konserviert werden. Der Staat hat somit grundsätzlich einen größeren strukturpolitischen Handlungsspielraum.
- 4. Ein weiterer Vorteil der sozialistischen Gesellschaften ist die vergleichsweise untergeordnete Rolle des privaten Güterverbrauchs, der sich ebenso wie die geringere Bedeutung der Verpackungsindustrie günstig auf die Abfallmengen auswirkt. Eine positive Folge des geringeren privaten Luxuskonsums, der zumindest von der Ideologie tabuisiert wird, ist die geringere Zersiedelung der Landschaft durch Zweithäuser. Grundsätzlich bietet eine stärker nivellierte Einkommensstruktur auch eher die Möglichkeit, das private Einkommen auf einem bestimmten Optimalpunkt festzuschreiben (was den Ausbau des öffentlichen Konsums, z. B. in ökologisch neutralen Bereichen wie Kultur, Bildung, Gesundheit oder kommunaler "Milieuverbesserung", nicht ausschließt).
- 5. Das umweltpolitische Problemzentrum des privaten Güterverbrauchs, der private *Automobilismus*, ist in Osteuropa ebenfalls noch wenig entwickelt.
- 6. Auch das Fehlen absatzfördernder Vergeudungsmechanismen ist ein grundsätzlicher Vorteil sozialistischer Volkswirtschaften. Dies äußert sich u. a. auch in einem geringeren privaten Energieverbrauch. Demgegenüber rühren die derzeitigen Energieprobleme der westlichen Länder nicht zuletzt daher, daß die Elektrizitätserzeuger in unguter Harmonie mit einer auf Wattfraß eingestellten Elektroindustrie einen Mengenrabatt für Energieverschwendung gewähren.

- 7. Ein ökologie-politischer Pluspunkt der sozialistischen Länder ist auch die langsamere und insgesamt geringere Vergroßstädterung.
- 8. Erwähnt sei schließlich auch die langsamere Umwandlung von Agrar- und Grünland in betonierte Nutzflächen ¹).

Faktoren wie die genannten sind gewiß gute Vorbedingungen für eine geringere Umweltbelastung in sozialistischen Industriegesellschaften. Leider ist es jedoch irreführend, wenn man die Länder des COMECON nur in Kategorien von Anspruch und Möglichkeit beschreibt. Es besteht vielmehr Anlaß zu folgenden Fragen:

- 1. Sind ökologisch günstige Strukturbedingungen dieser Länder wie die geringere Vergroßstädterung, Motorisierung, Energie- oder Plastikproduktion, der geringere private Exund -hopp-Konsum oder der noch moderate Flächenfraß tatsächlich planerisch gewollt oder aber im Gegenteil Ausdruck eines Entwicklungsstandes, den diese Systeme nach Kräften zu überwinden trachten?
- 2. Findet eine strukturierende Langzeitplanung überhaupt noch statt oder ist Planung im heutigen COMECON-Sozialismus nur noch Anpassungsplanung im Hinblick auf eine industrielle Entwicklung, die auf die technologischen und ökonomischen Tendenzen des Weltmarktes ausgerichtet ist?
- 3. Wie ist überhaupt die Umweltsituation in diesen Ländern, hält die Wirklichkeit, was Selbstverständnis und objektive Möglichkeiten versprechen?
- 4. Wenn nein: werden diese Länder mit vorhandenen Umweltbelastungen besser fertig als vergleichsweise entwickelte kapitalistische Länder?

Die letzten beiden Fragen sind die entscheidenden. Sie sind empirischer Natur und sollen mit empirischen Aussagen beantwortet werden. Empirisch heißt hierbei nicht nur, daß die Ebene der "Wesensmerkmale" verlassen wird, auf der man das Umweltproblem sozialistischer Industriegesellschaften so gerne rein definitorisch bewältigt. Es heißt darüber hinaus, daß auch die Ebene der Parteitagsbeschlüsse und der gesetzlichen Regelungen

¹) In der DDR hat die landwirtschaftlich genutzte Fläche von 1970—1975 sogar leicht zugenommen; dies ist allerdings das Ergebnis der Wiedergewinnung von Böden, die durch die Förderung von Braunkohle im Tagebau verlorengingen.

übersprungen wird, denn im allgemeinen sind Apologeten des Sozialismus sowjetischen Typs auffallend gesetzesgläubig, wenn es um eine Beschreibung der dortigen Wirklichkeit geht. Angesichts des allenthalben vorherrschenden Vollzugsdefizits im Umweltschutz sind jedoch gesetzliche Regelungen, zumal in Gesellschaften, in denen sie oft nur den Charakter allgemeiner Willensbekundungen haben, also nicht ohne weiteres einklagbar sind, wenig informative Belege für die vorherrschende Umweltqualität. Man muß hier schon zu den meßbaren Ergebnissen vorstoßen. (Schließlich ist der Umweltschutz einer der wenigen Politikbereiche, in denen Effekte von Maßnahmen unmittelbar meßbar sind). Das Ergebnis, soweit man bei der unklar gehaltenen Datenlage überhaupt von systematischen Ergebnissen sprechen kann, steht in einem frappanten Gegensatz zu Anpruch und Möglichkeit dieser Länder.

An der Freien Universität Berlin werden im Rahmen des Projekts "Politik und Okologie der entwickelten Industriegesellschaften" Umwelt-Daten aus kapitalistischen wie sozialistischen Ländern gesammelt. Wir haben auch die Luftqualitäts-Werte, bezogen auf Schwefeldioxid und Staub (den beiden "prominentesten" Indikatoren der Luftbelastung), für rund 70 Großstädte der industrialisierten Welt erfaßt, darunter auch die Werte von Großstädten der DDR, der CSSR und Ungarns. Ich beschränke mich hier auf Angaben zum Belastungsniveau und zum Trend der Umweltbelastung.

Anfang der siebziger Jahre sah das Bild der Schadstoffbelastung durch SO2 und Staub (bzw. Rauch) in den untersuchten Großstädten folgendermaßen aus: Im Oberbereich geringster Belastung lagen die großen Städte Schwedens, Dänemarks, Norwegens und Hollands. Am unteren Ende der Skala standen nicht etwa Tokio, Chicago, Madrid oder die Städte des Ruhrgebietes, sondern Budapest, das Hallenser Industriegebiet, Zwickau und Leipzig. Die Spitzenwerte von Budapest lagen dabei doppelt so hoch wie die Spitzenwerte von Bilbao, Lissabon oder Wien. Der Jahresdurchschnitt von Leipzig, Zwickau oder Leuna lag mehr als doppelt so hoch wie die Werte von Chicago, Düsseldorf oder Tokio. Eine höhere Luftbelastung als die genannten Städte der DDR und Ungarns wies für diesen Zeitraum nach unseren — allerdings lückenhaften - Unterlagen nur noch die Stadt Mailand auf, wo im Winter 1970/71 die Belastung

durch SO₂ und Staub wirklich katastrophale Ausmaße annahm.

Für einen etwas früheren Zeitraum liegen auch Meßergebnisse aus Moskau vor 2). Sie sind in dreifacher Hinsicht besonders bemerkenswert: 1. Sie sind einmalig hoch. Im Jahre 1956 erreichte die Luftbelastung Moskaus Werte, die noch ganz erheblich über denen der Stadt Mailand im Jahre 1970 lagen. 2. Diese außerordentlich extreme Belastung wurde aber auch in einem einmaligen Tempo reduziert: In reichlich einem Jahr wurde sie um weit mehr als die Hälfte verringert. Sie lag damit zwar noch um 100 Prozent über den heute allgemein anerkannten Höchstgrenzen. 3. Andert dies jedoch nichts an der Tatsache, daß hier zu einem im internationalen Vergleich einmalig frühen Zeitpunkt zu drastischen und wirksamen Maßnahmen des Umweltschutzes gegriffen wurde. Diese bestanden vor allem in der Substitution von Kohle durch Gas und Ol bei den Groß-Emittenten der Stadt. Später kam die Verlagerung von Industriebetrieben an die Peripherie, die Anpflanzung von Grüngürteln, die Erhöhung der Schornsteine und schließlich auch der Einbau von Filteranlagen hinzu. Bis Anfang der siebziger Jahre wurde noch einmal eine erhebliche Schadstoffreduzierung erreicht. Und heute wird die Luftqualität Moskaus allgemein als gut bis sehr gut eingestuft. Auch in London wurden angesichts einer ähnlich krisenhaften Umweltbelastung bereits in den fünfziger Jahren Maßnahmen des Umweltschutzes ergriffen. Sie waren jedoch weniger drastisch und wirkten sich langsamer aus.

Das Beispiel Moskaus zeigt, wie wirksam das den sozialistischen Industriegesellschaften verfügbare umweltpolitische Instrumentarium ist, wenn es tatsächlich eingesetzt wird. Diese Pionierleistung der fünfziger Jahre hat jedoch keineswegs in Osteuropa Schule gemacht. Und es ist wohl kein Zufall, daß sie in einer Zeit vollbracht wurde, in der betriebswirtschaftliche Rentabilitätserwägungen nicht so strukturbestimmend waren wie in den sechziger Jahren.

Ein systematischer Vergleich der umweltpolitischen Erfolge der entwickelten kapitalistischen und sozialistischen Industriegesellschaften in den siebziger Jahren führt jedenfalls zu Ergebnissen, die hinter Anspruch und Möglichkeit der sozialistischen Länder erheblich zurückbleiben. Diese Länder wiesen insgesamt eine höhere Luftverschmutzung in Industriestädten auf, ihre Umweltschutzmaßnahmen wurden allgemein später wirksam, führten insgesamt zu einer durchschnittlich eher langsameren Emissionsverminderung und vor allem: es gibt eine Reihe von Städten, in denen Maßnahmen überhaupt nicht wirksam wurden. In sehr wenigen Großstädten der industrialisierten Welt hat sich im Laufe der siebziger Jahre die Luftsituation verschlechtert. Fälle dieser Art gibt es im peripheren Kapitalismus, nämlich in Spanien und in der Türkei (Bilbao, Madrid, Ankara). Fälle zunehmender Luftverschlechterung gibt es aber auch in den COMECON-Ländern: Von 10 Großstädten, über die wir Informationen besitzen, weisen mindestens zwei einen solchen Anstieg auf, nämlich Cottbus und vor allem Preßburg, das nach Angaben der Zeitung Nove Slovo vom 4. November 1976, "die am stärksten verschmutzte Luft" unter den europäischen Städten aufweist.

Was die Situation der Binnengewässer betrifft, so ergibt der west-östliche Vergleich kein grundlegend anderes Bild. Ein Unterschied besteht nur insofern, als die Zahl der westlichen Länder, die keine Verbesserung der Gewässersituation aufweisen, größer ist als im Falle der Luftbelastung durch SO₂ und Staub. Die Probleme sind hier eben insgesamt sehr viel gravierender, die zu ergreifenden Maßnahmen im allgemeinen sehr viel teurer. Deshalb wird auch das Wasserproblem, ungeachtet vieler bereits ergriffener Maßnahmen, das eigentliche Umweltproblem der Zukunft sein.

Was den Ost-West-Vergleich auf dem Gebiet der Wasserverschmutzung betrifft, so ist auch hier vor dem Operieren mit Einzelbeispielen zu warnen. Der Hinweis auf Erfolge an der Ruhr oder am Bodensee würde darüber hinwegtäuschen, daß auf dem Gebiet der Wasserreinhaltung in der Bundesrepublik (anders als bei der Luftreinhaltung) von einer nennenswerten Verbesserung keine Rede sein kann. Das gleiche gilt für Erfolgsmeldungen über die Wolga oder den Baikalsee. Hier hilft nur eine systematische Analyse der Wasserverhältnisse des ganzen Landes. Entsprechen-

²) Nach sowjetischen Angaben bei der WHO. F. Singleton (Ed.), Environmental Misuse in the Soviet Union, New York etc. 1976, S. 11. Die Werte betrugen in den Moskauer Industrie- und Wohngebieten 1956: 665 Mikrogramm SO₂ und 840 Mikrogramm Staub pro m³ (im Industriegebiet fast 1 000!). Im Vergleich hierzu Mailand 1970: 600 SO₂ und 260 Staub. Vgl. Stichting Concave: Forschungsbericht Nr. 4/1976.

de Statistiken fehlen zumeist. Eine systematische Verbesserung der Binnengewässer des gesamten Landes, wie sie Anspruch und Möglichkeit der sozialistischen Gesellschaften entsprechen würde und wie sie in Schweden, aber auch in Großbritannien und in den USA erzielt wurde, ist sehr offensichtlich in keinem COMECON-Land erreicht worden. Die offizielle Zustandsbeschreibung bedient sich Formeln wie dieser: In der DDR heißt es, man habe die "Verschlechterung der Wasserbeschaffenheit vieler Flüsse aufgehalten und in verschiedenen Flußgebieten... eine positive Entwicklung eingeleitet" 3). Ähnlich heißt es über die Sowjetunion: "In vielen Reservoiren und Flußabschnitten ist das Wasser sauberer geworden. In den meisten Fällen konnte die weitere Verschmutzung verhindert werden." Für Bulgarien wird gesagt: "Es zeichnet sich die Möglichkeit ab, 1980 ca. 50 % des Abwassers im Lande zu reinigen." Für Polen wurde eine Verschlechterung der Situation konstatiert 4). Man mag das Bild insgesamt rosiger oder aber düsterer zeichnen. Eines wird man bei einer empirischen und systematischen Untersuchung (die nicht nur mit Einzelbeispielen operiert) nicht belegen können: daß nämlich die sozialistischen Länder sowjetischen Typs — China ist ein Sonderfall 5) systematisch bessere Umweltverhältnisse "produzieren" als die entwickelten kapitalistischen Länder. Nimmt man Anspruch und Möglichkeit dieses Typs von Industriegesellschaft ernst - und das sollte man -, so bedarf dieser Zustand der Erklärung:

Ich behaupte, daß diese Länder nicht nur keinen besseren Umweltschutz als die entwickelten kapitalistischen Länder betreiben, sondern daß sie auch keinen anderen Umweltschutz betreiben. Es dominieren die Schwerpunkt-

Gebiete und natürlich auf die Hauptstadt des Landes, den Sitz der Bürokratie, konzentrieren und häufig auch beschränken. Es dominiert die Entsorgung, die nachträgliche Maßnahme also. Von der vorsorgenden Planung einer ökologisch günstigen Branchenstruktur ist nirgends etwas zu hören oder zu lesen. Der nachträgliche Umweltschutz aber ist der teuerste. Und das Geld fehlt. Im internationalen Vergleich der Umweltschutzaufwendungen rangieren die DDR, die UdSSR und Polen jedenfalls ziemlich weit unten. Betrieben wird die westliche Form des Umweltschutzes, die darin besteht, daß man einen speziellen Industriezweig zur Produktion von Umweltqualität aufbaut. Im Gegensatz zum Kapitalismus verfügt man jedoch nicht über einen ständigen, systembedingten Kapitalüberfluß, sondern leidet an chronischem Kapitalmangel. Die kapitalistische Form der "Industrialisierung des Umweltschutzes" 6) ist also bereits aus ökonomischen Gründen alles andere als naheliegend. Sie ist aber auch alles andere als eine sinnvolle Strategie, da sie immer nur in der Produktion von Umweltqualität, bezogen auf einen einzigen Schadstoff besteht, d. h.: jeder einzelne Schadstoff wird (profitabel) als solcher einzeln beseitigt. Dies ist durchaus eindrucksvoll, wenn man so prominente Schadstoffe wie Staub oder SO, betrachtet (deren Konzentration man heute in den meisten entwickelten Industrieländern vermindert hat). Die häufig ungleich gefährlichen weiteren Schadstoffe können aus Gründen der umweltpolitischen Effektivität wie aus Kostengründen nicht in gleicher Weise durch Maßnahmen nachträglicher Entsorgung bewältigt werden. Hier helfen nur Vorsorge, Branchen-, Struktur- und Technologieplanung, Strategien also, für die das sozialistische System doch eigentlich prädestiniert scheint.

programme, die sich auf besonders belastete

Stattdessen beginnt man dort Umweltschutztechnologien ebenso auf dem Weltmarkt zu
kaufen wie die verschmutzenden Technologien zuvor. Für die großen multinationalen
Konzerne der Umwelttechnik ist denn auch,
wie man in diesem Frühjahr auf der Düsseldorfer ENVITEC erfahren konnte, der osteuropäische Markt, abgesehen von Ländern wie
Spanien und Italien, der eigentliche "kommende" Markt. Symptomatisch für diese Si-

Belastungsgrad und Belastungstrend der Binnengewässer beider deutscher Staaten ähneln sich auffallend, obwohl die Bundesrepublik einen sehr viel intensiveren Kläranlagenbau betrieben hat.

⁴) W. Tschudnow, UdSSR-Umweltschutz, Moskau 1975, S. 37; M. Dakov, Umweltschutz in der VR Bulgarien, o. O. u. J. (Sofia 1975?); W. Brzeziński, Ochrona prawna naturalnego środowiska szłowieka, Warschau 1975, S. 160.

⁵) Vgl. M. Jänicke, Umweltpolitik, in: China in: UMWELT, Nr. 6/1975.

6

B 23

³⁾ STADT UND GEMEINDE Nr. 8/9, 1974. Vgl. DIE WIRTSCHAFT, Nr. 17 v. 20. 8. 1975. Ein Sprecher des DDR-Umweltministeriums bezeichnete die Beschaffenheit der fließenden Gewässer Anfang 1976 als "nahezu konstant" (IWE-Tagesdienst v. 14. 1. 1976); siehe auch: Ilka Nohara-Schnabel, Zur Entwicklung der Umweltpolitik in der DDR, in: Deutschland-Archiv, Nr. 8/1976.

⁶⁾ Vgl. J. Gerau, Zur Politischen Ökologie der Industrialisierung des Umweltschutzes, in: Forschungsbericht Nr. 8/1976 des Projekts "Politik und Ökologie der entwickelten Industriegesellschaften" an der FU Berlin.

tuation ist die Klage einer polnischen Zeitung, die die ansteigende Luftbelastung im Lebuser Land mit dem Fehlen von ausländischer Umweltschutztechnologie erklärt. Der Umweltschutz wird somit ein weiterer Faktor der Verschuldung der COMECON-Länder gegenüber den kapitalistischen Ländern 7).

Das Grundproblem der heutigen COMECON-Gesellschaften scheint mir in einem fundamentalen politischen Identitätsverlust zu liegen. Unter Identitätsverlust verstehe ich hierbei die Zielbestimmung und Selbstbewertung eines Systems aufgrund von systemfremden Maßstäben. Der Abbau der pathologischen Superidentität des Stalinismus mit all ihren paranoiden und dogmatischen Zügen hat geradezu einen spiegelbildlichen Negativeffekt produziert. Er besteht darin, daß, vor allem im Zuge der ökonomischen Reformen der sechziger Jahre, an die Stelle einer eigenständigen politischen Zielbestimmung und Struktursetzung die industrielle Eigendynamik und mit ihr die Nachahmung der industriellen Entwicklung des Weltmarktes getreten ist. Planung degeneriert hierbei zur Planung dessen, was ohnehin geschieht - so wie der "Kleine Prinz" Saint-Exupéry's der Sonne morgens befiehlt aufzugehen und abends befiehlt unterzugehen. Dies ist eine Anpassungsplanung im doppelten Sinne: zum einen paßt man die gesamtgesellschaftliche Entwicklung an die antizipierten Entwicklungen der Industrie an, wobei der sozialistische Staat ebenso wie der kapitalistische zunehmend damit beschäftigt ist, Voraussetzungen der Industrieentwicklung zu organisieren und ihre Folgelasten zu kompensieren; zum anderen handelt es sich hier um eine Anpassungsplanung im Sinne der systematischen Übernahme westlicher Neuerungen. In diesem Sinne wurde nicht nur die westliche Industriestruktur nachgeahmt, sondern auch der westliche Typ des industrialisierten, durch eine Spezialbranche besorgten Umweltschutzes. Man übernimmt damit den bedenklichen Zyklus von industrieller Problemproduktion und industrialisierter Problemlösung.

Dem "internationalen Trend" folgt auch die PKW-Entwicklung, wenn auch mit gewissen Unterschieden in einzelnen COMECON-Ländern. In der DDR stellt man sich "planmäßig" auf eine Entwicklung ein, die bis zum Jahre 2000 — nach anderen Prognosen 2020 — das "Optimum" von einem PKW pro Familie er-

gibt ⁸). Die letzten Elektrobusse werden aus Kostengründen abgeschafft. Das Schienennetz wurde von 1960 bis 1975 um 2 124 km verringert. In der Sowjetunion hat die PKW-Produktion vor allem seit 1971 stark zugenommen, mit einer Verdoppelung in nur drei Jahren! Immerhin soll auch der Elektro-Busverkehr weiter ausgebaut werden, wobei man ferner — wie neuerdings in Japan ⁹) — die Benutzung von Elektro- und Flüssiggas-Autos fördern will ¹⁰).

Wie beim Automobilismus, so soll auch der "Rückstand" in der Urbanisierung "planmä-Big" aufgeholt werden. Während westliche Metropolen bereits eine rückläufige Bevölkerungsentwicklung aufweisen, heißt es hierzu in einem neueren sowjetischen Lehrbuch: "Das schnelle Wachstum der Großstädte ist... eine gesetzmäßige Erscheinung" (als Beispiele einer solchermaßen "fortschrittlichen" Entwicklung werden ausgerechnet Hamburg und Paris angeführt!) 11). Die Konsequenz eines solchen Kultes der Ballungsräume kann nur eine tendenzielle Unterentwicklung der ländlichen Regionen sein, was wiederum die Abwanderungstendenzen fördern muß - vielleicht nicht so brutal wie im Westen, aber grundsätzlich nicht anders. Daß im Sozialismus auf eine derartige Hypertrophie der Ballungsräume verzichtet werden kann, erlebt man in China, wo - bisher die systematische Entwicklung der ländlichen Räume einer strikten Begrenzung des großstädtischen Wachstums gegenübersteht. Dort fehlt allerdings auch der Mythos der arbeitsteilig zentralisierten Großtechnologie, deren großbetriebliche Rentabilitätserwägungen industrielle Ballungsräume nun einmal ökonomisch nahelegen.

Der heutige COMECON-Sozialismus macht den Eindruck eines Systems, das den Glauben an seine gesellschaftliche Gestaltungskraft iaktisch verloren hat. Zwar verbreiten alle Lautsprecher die Devisen des Sozialismus, aber die industrielle Wirklichkeit folgt der Devise des "ex occidente lux". Wie sehr sich diese Systeme anstelle einer eigenen autono-

Polnische Sorgen um den Umweltschutz, in: OSTEUROPA, Nr. 3/1977, S. 159.

⁸) Vgl. Th. Weymar, Das Auto-Statussymbol auch im Sozialismus, in: Deutschland-Archiv Nr. 3/1977, S. 283.

⁹⁾ In: Neues aus Japan, Nr. 237, März 1977.

¹⁰) N. S. Burenin, Rule of Exhaust Gases in Urban Air Pollution, in: N. E. Berlyand (Ed.), Air Pollution and Atmospheric Diffusion, Bd. 2, New York u. Toronto, o. J., S. 226 f.

¹¹) Mensch, Gesellschaft und Umwelt, Berlin (Ost) 1976, S. 282.

men Strukturbestimmung den Imperativen des Weltmarktes unterwerfen, läßt sich am Entstehen von Devisenläden ebenso aufzeigen wie am Umweltschutz. Da plädiert ein DDR-Autor für schärfere Abgasbestimmungen in der DDR, nicht etwa im Interesse der Bevölkerung, sondern "um dem ... Kraftfahrzeug eine gesicherte Handelsposition auf dem internationalen Markt zu geben" 12). (Der jugoslawische Umweltrat hatte den "Wartburg" beanstandet wegen seiner hohen Abgasentwicklung). Ähnlich plädiert ein sowjetischer Autor für die systematische Einführung von Kreislauf-Technologien mit dem Argument: "In nicht allzu ferner Zukunft werden sowohl auf den Binnen- als auch besonders auf den Außenmärkten nur solche Maschinen und Anlagen abgesetzt werden können, die den Forderungen nach schadloser und unfallfreier Produktion entsprechen. Deshalb (!) muß man vorausschauen." 13)

Wenn die "Vorausschau" der strukturelle Vorteil planwirtschaftlicher Systeme ist, dann ist eine solche Argumentation höchst blamabel. Selbst wenn sie nur taktisch gemeint ist, beweist sie doch, daß die Okonomie den Vorrang vor dem Allgemeininteresse hat - eine Priorität, die die westliche Okologie-Bewegung am Kapitalismus kritisiert. Die gleiche ungute Rangfolge scheint in Osteuropa die Effektivität ergriffener Maßnahmen zu beeinträchtigen. So heißt es in einer neueren Broschüre aus Bulgarien: "Die existierenden materiellen und moralischen Stimuli für die Erfüllung des Produktionsprogrammes sind weitaus stärker als die für die Reinhaltung des Wassers, der Luft und des Bodens, was einer der Hauptgründe für die unzufriedenstellende Erfüllung der auf dem Gebiet des Umweltschutzes geplanten Maßnahmen ist." 14)

Dies ist die östliche Variante des sog. "Zielkonfliktes zwischen Wachstum und Umweltschutz". Produktion und Ökonomie haben Vorfahrt. Chancen hat am ehesten ein Umweltschutz, der in das industrielle System des Produktivismus integrierbar ist.

Das Ergebnis unserer Betrachtung ist also höchst paradox:

— Die COMECON-Länder verfügen über beachtliche strukturelle Startvorteile einer sinnvollen Umweltpolitik (weniger Automobilismus, Urbanisierung, Energieverbrauch, Individualkonsum usw.). Aber das System des industriell-bürokratischen Produktivismus behandelt diese Startvorteile faktisch als Formen
ökonomischer Rückständigkeit.

— Die COMECON-Länder verfügen über ein beachtliches Instrumentarium vorausschauender Planung und politischer Mobilisierung von Allgemeininteressen. Aber die zentrale Planung ist zur Anpassungplanung degeneriert, die auf eine autonome Gesellschaftsgestaltung verzichtet und den ökonomischen wie technologischen "Sachzwängen" des kapitalistischen Weltmarktes folgt. Die politische Mobilisierungsapparatur ist Bestandteil und Instrument des Produktivismus, dazu bestimmt, Trägheitsmomente einer insgesamt immer noch unzureichenden Produktions-Stimulierung zu kompensieren.

 Die COMECON-Länder haben die private Konkurrenz auf der Betriebsebene aufgehoben. Aber sie konkurrieren nunmehr als nationale Volkswirtschaften auf dem Weltmarkt
 mit ähnlichen gesellschaftlichen Folgewirkungen wie im Privatkapitalismus.

- Die COMECON-Länder wollen den Kapitalismus überwinden. Aber sie wetteifern mit ihm zu seinen Bedingungen. Mehr noch: Dies ist ein Wettbewerb durch Nachahmung, bei dem der Nachgeahmte naturgemäß Vorteile besitzt. Er konnte bisher nicht gewonnen werden, aber sein Preis steigt: Von der internen Arbeitsintensivierung (mit der Folge eines Rückgangs der Lebenserwartung!) 15) bis zur Verschuldung im Außenhandel. Dieser Wettbewerb auf der Ebene der Produktionsquantitäten ist Ausdruck eines politischen Identitätsverlusts des Systems. Er stellt darüberhinaus eine Verschleuderung von Legitimitätsressourcen im Bereich der Lebensqualität dar. Im Hinblick auf die politischen, ideologischen, ökonomischen und ökologischen "Ko-

¹²) V. Schärmann u. D. Bergmann, Betrachtungen zur Schadstoffemission von Kraftfahrzeugen unter Beachtung von Aspekten des Umweltschutzes, in: DIE TECHNIK, Nr. 12/1974.

¹³) A. Arakeljan, Rückstandslose Produktion, sparsam und umweltfreundlich, in: DIE WIRTSCHAFT v. 24. 2. 1977.

¹⁴⁾ M. Dakov a. a. O., (Anm. 4), S. 21.

Die UdSSR, die DDR, Polen, die CSSR und Rumänien weisen bei den Männern eine deutlich rückläufige Lebenserwartung auf. In der DDR mit ihrer ungewöhnlich hohen Frauenbeschäftigung ist auch die Lebenserwartung der Frauen rückläufig. 1967/68 betrug sie bei fünfjährigen Jungen 66,12 Jahre, bei fünfjährigen Mädchen 71,01 Jahre; 1971/1972: 65,06 (Jungen) und 69,99 (Mädchen); vgl. Statistisches Jahrbuch der DDR, Jahrg. 1975 und 1976, Berlin (Ost) 1975 und 1976; vgl. Demographic Yearbook 1974, New York 1975.

sten" ist der Wettbewerb mit dem Kapitalismus also wahrhaft ruinös.

Die Integration in das internationale Industriesystem ist nicht einmal aus Gründen der Rohstoffversorgung nötig. Die Achillesferse des COMECON liegt einzig im Bereich der Technologie. Der Begriff der technologischen Rückständigkeit folgt jedoch den Definitionskriterien des Weltmarktes. Wer ihn akzeptiert, akzeptiert die Bewertungsmaßstäbe und Erfolgskriterien der multinationalen Konzerne.

Daß die COMECON-Länder dieser Mißerfolgs-Definition aufsitzen, hat tieferliegende Gründe: Der Marxismus hat zwar Alternativen zur Eigentums- und Machtstruktur des kapitalistischen Systems entworfen, das Industriesystem des Kapitalismus und seine Technologie hat man hingegen nicht verworfen, sondern im Gegenteil zum Maßstab des eigenen Fortschritts gemacht. Hieraus resultiert der Schluß: Nur wer Alternativen zum international etablierten Industriesystem und seinen arbeitsteiligen Großtechnologien entwickelt, überwindet die Hindernisse für wirklich alternative Gesellschaftsentwicklungen. Sozialisti-

sche Revolutionen, die dieses Industriesystem aussparen, werden immer die Erfahrung machen müssen, daß dieses Industriesystem ein integraler Bestandteil des Kapitalismus ist und seine höchste Effektivität nur dann erreicht, wenn es nach dessen Spielregeln produziert. Der Preis einer nur halben Transformation ist die Unterordnung von Mensch und Politik unter eine gigantische, insgesamt aber immer relativ ineffektive Produktionsapparatur, ist der Verlust an eigenständiger technologischer Kreativität, an Autonomie, politischer Identität und Legitimität.

Wer aus dieser Diagnose die frohe Botschaft von der Überlegenheit des westlichen Industriesystems heraushört, möge sich einmal vorstellen, was geschehen könnte, wenn der COMECON diesen Preis nicht mehr zu zahlen in der Lage oder bereit ist 16), wenn er den einfacheren Weg beschreitet und seine Ansprüche mit seinen Möglichkeiten in Übereinstimmung bringt.

¹⁶) Ein Indiz für diese Möglichkeit ist — neben halboffiziellen wachstumskritischen Stimmen die derzeitige Reduzierung des Wachstums der sowjetischen PKW-Produktion auf 3 Prozent.

Okologische Ignoranz als ökonomisches Prinzip

Umweltzerstörung und Umweltpolitik in Japan

Die Faszination, die von Japans wirtschaftlicher Entwicklung ausging und die Erwartungen, die mit ihr verknüpft waren, haben in diesem Land lange Zeit eine kritische Wahrnehmung der damit verbundenen sozialen Folgekosten verhindert. Erst die Häufung schwerwiegender Umweltkatastrophen lenkten die Aufmerksamkeit von den atemberaubenden Wachstumsraten der "kommenden Supermacht" auf jenen Bereich, als dessen Kennzeichen das Bruttosozialprodukt (BSP) eigentlich gelten sollte: auf die gesellschaftliche Wohlfahrt 1). Inzwischen wird nirgendwo mehr in Frage gestellt, daß Umweltqualität ein aussagekräftiger Indikator für die Wohlfahrtsstaatlichkeit von Industriegesellschaften ist. Da nun aufgrund der sinkenden Umweltqualität und der zunehmenden Gesundheitsbeeinträchtigungen offenkundig wurde, daß die Natur ein zwar geduldiger, aber nicht vergeßlicher Gläubiger ist, wird die Differenz zwischen Wohlfahrtserwartung und realem Wachstum von den Wachstumsprotagonisten primär mit mangelhaften Marktmechanismen erklärt.

¹) Vgl. hierzu Nobutaka Ike, Japan: The new superstate, San Francisco 1974; Yukimoto Iwata, Environmental pollution in a rapidly growing economy, in: The Developing Economies Nr. 4/1974, S. 479—495; Isoji Ishida, Quantitatives wirtschaftliches Wachstum und Umweltverschmutzung in Japan, in: Karl Hax/W. Kraus (Hrsg.), Krise des Wirtschaftswachstums. Lebensqualität in Japan und der Bundesrepublik Deutschland, Tübingen u. Basel 1975, S. 237 bis 255; H. Kahn, The emerging Japanese superstate, Englewood Cliffs (N. J.) 1970; Kazushi Ohkawa/H. Rosovsky, Japanese economic growth, London 1973; Kazuo Okochi/Y. Tamanoi (Hrsg.), Wirtschaft Japans. Wachstum und Strukturwandel, Düsseldorf 1973.

Für wertvolle Informationen, die ich während meines Forschungsaufenthaltes in Tokio im Frühjahr 1976 erhielt, danke ich Herrn Nagel von der Friedrich-Ebert-Stiftung, Tokio, Herrn Yoshihiro Nomura vom Japan Center for Human Environmental Problems, Herrn Kyoshi Takeuchi, Office of Takeo Miki, und Herrn Jun Ui von der Bürgerinitiative Jishu-koza.

Die hier zugrundeliegende Annahme, daß Umweltschäden Folgeprobleme eines - mangels ökologischen Grundlagenwissens - nicht genügend behutsam gesteuerten Wirtschaftsprozesses sind, geht an den Ursachen vorbei, indem sie zu Symptomen macht, was im Fall Japans eine Grundvoraussetzung für den Wirtschaftsaufschwung seit Anfang der fünfziger Jahre war²). Die Entwicklung Japans scheint ein zutreffender Beleg für die im folgenden näher auszuführende These zu sein. daß die systematische Nichtberücksichtigung ökologischer Erfordernisse eine der tragenden — inzwischen allerdings brüchigen — Säulen ist, auf der das rapide wirtschaftliche Wachstum der letzten Jahrzehnte beruhte 3). Daraus folgt, daß nur eine fundamentale neue, politökologisch 4) orientierte Wachstumsstrategie

²) Diese Einsicht kam inzwischen auch den "administrativen Wachstumsprotagonisten" in Japan: "Hinter dem Faktum, daß die Entwicklung der Umweltverschmutzung und ihre Schwere Japan die Bezeichnung einer 'fortgeschrittenen Verschmutzungsnation' (advanced pollution nation) eingebracht haben, steht unabweisbar die Tatsache, daß innerhalb eines kleinen Landes die industrielle Expansion mit unerhörtem Tempo stattgefunden hat." Economic Planning Agency, Whitepaper on national life 1973: The life and its quality in Japan, Tokio 1973, S. 118.

Diese und die folgenden Übersetzungen aus dem Englischen besorgte der Autor.

³) Einen guten Überblick über die Entwicklung der Umweltproblematik in Japan geben Bo Gunnarson, Japans ökologisches Harakiri oder Das tödliche Ende des Wachstums, Reinbek bei Hamburg 1974; Norie Huddle/M. Reich (unter Mitarbeit von N. Stiskin), Island of dreams. Environmental crisis in Japan, New York u. Tokio 1975; Martin Schwind, Umweltgefährdung und Umweltschutz in Japan, in: Erdkunde Nr. 2/1975; Jun Ui (Hrsg.), Polluted Japan. Reports by the members of the Jishu-Koza Citizen's Movement, Tokio 1972.

⁴) Politökologisch deshalb, weil die Richtung zukünftigen Wachstums nicht nur den ökologischen Kontext berücksichtigen muß, sondern auch der gesellschaftlichen Legitimation bedarf, um ehnem umfassenden Wohlfahrtsbegriff gerecht zu werden. aus dem bisherigen Dilemma herausführen kann — einem Dilemma, das durch die Politik des "peripheren Eingriffs" (Mayer-Tasch) gekennzeichnet ist und die "chronische Belastung aller statt der akuten Belastung weniger" (Jänicke) zur Folge hat ⁵).

I. Umweltzerstörung als Voraussetzung von Wirtschaftswachstum: Großes Bruttosozialprodukt und geringe Lebensqualität

Die ökonomische Expansion Japans wird in der Regel mit solchen Faktoren wie preiswerter Arbeitskraft, Technologie-Import und staatlichen Wirtschaftsprotektionismus erklärt. Die negativen Kosten solch eines Wachstumsprozesses erscheinen dann als Randbedingungen. Hier wird dagegen die These vertreten, daß die bis vor kurzem permanente und systematische Nichtberücksichtigung des fragilen ökologischen Kontextes Japans eine wesentliche Voraussetzung für den "Erfolg" der bisherigen Wachstumsstrategie war 6), die folgerichtig bis an den Rand des Kollapses des ökologischen Kreislaufs führte 7).

Japans Aufstieg zur drittgrößten Industrienation der Welt innerhalb weniger Jahrzehnte ist deshalb das düstere Beispiel für einen Okonomismus, der den Zweck des Wirtschaftens in der Steigerung des BSP unter Ausnutzung der komparativen Kostenvorteile auf internationaler Ebene bei fast völliger Nichtachtung ökologischer Rahmenbedingungen sah. Insofern ist es zutreffend, die japanische Form des Kapitalismus als einen ökologischen Raubbaukapitalismus zu bezeichnen.

Da fast jedes Land seinen spezifischen ökologischen Haushalt hat, müssen die ökonomischen Aktivitäten auf die nationalen Besonderheiten abgestimmt sein: Ein Land, dessen Hauptnahrungsmittel Reis und Fischprodukte sind, kann es sich nicht leisten, seine Küstengewässer zu Kloaken zu machen und seine Reisfelder mit toxischen Substanzen zu düngen. Ein solches Land hat vielmehr auf diesen Gebieten noch schärfere Umweltschutzkrite-

rien anzulegen als vergleichbare andere Industrienationen, deren Nahrungskomponenten einen anderen Schwerpunkt haben.

Für solche simplen ökologischen Wahrheiten waren die japanischen Wachstumsstrategen blind. Sie hatten das Wachstumskonzept und die dazu gehörende Technologie aus westlichen Industriestaaten importiert, deren ökologische Flexibilität entschieden höher ist 8). Man wirtschaftete aber so, als hätte Japan einen noch höher belastbaren Naturhaushalt. Einige Daten sollen dies belegen: Japan ist mit seinen 370 000 qkm wohl kein kleines Land, gehört jedoch aufgrund seiner Bevölkerungszahl (1974: 110 Mio. Einwohner) und einer Einwohnerdichte von 295 Personen pro Quadratkilometer zu den dichtbesiedeltsten Ländern der Welt. Der statistische Durchschnitt gibt jedoch noch keinen adäquaten Eindruck von den realen Verhältnissen, denn nur rund 20 Prozent des gesamten Staatsgebietes sind besiedelbar, wobei davon der größte Anteil aus den flachen Küstengebieten besteht, die zugleich bevorzugte Industrialisierungsobjekte sind.

Insofern ergibt sich eine bedeutend höhere Bevölkerungsballung als der statistische Durchschnitt ausweist. Rund 70 Prozent aller Japaner leben in Städten; hiervon allein 58 Prozent in den "Big Four Metropolitan Areas" um Tokio, Osaka, Nagoya und Kitakyushu. Die Bevölkerungsballungsgebiete sind zugleich industrielle Ballungsgebiete. Die immense industrielle Konzentration auf stark begrenzter Fläche wird durch folgende Zahlen offenbar: Das BSP je gkm nutzbarer Fläche ist in Japan 14mal so hoch wie in den USA, 5mal so hoch wie in Frankreich und 3,5- bzw. 1,7mal so hoch wie in Großbritannien bzw. in der Bundesrepublik.

⁵⁾ Martin Jänicke, Soziale und ökologische Aspekte rückläufiger Lebenserwartung, Forschungsbericht Nr. 2/1975 des Projektes "Politik und Okologie der entwickelten Industriegesellschaften", Berlin 1975; Peter Cornelius Mayer-Tasch, Umweltrecht und Umweltpolitik, in: Charles F. Doran/M, Hinz/P. C. Mayer-Tasch, Umweltschutz — Politik des peripheren Eingriffs, Darmstadt u. Neuwied 1974, S. 13—68.
6) Vgl. hierzu auch Jun Ui, Der japanische Kapitalismus als Vorhut der ökologischen Katastrophe, in: Kursbuch Nr. 33/1973, S. 163—174.

⁷⁾ Anschauliche Beispiele hierzu bei Winfried Flüchter, Neulandgewinnung und Industrialisierung vor den japanischen Küsten, Paderborn 1975.

⁸) Vgl. zur Rolle der Technologie: Der Bundesminister für Bildung und Wissenschaft (Hrsg.), Japans technologische Strategie. Wiedergabe und Kommentar einer Studie des Ausschusses für technologischen Fortschritt des japanischen Wirtschaftsrates, Bonn 1972.

Solche Vergleichszahlen sagen noch wenig über ökologische Probleme aus; dazu ist ein Blick auf die Industriestruktur notwendig. Hier ist nun zu erkennen, daß Japans Wachstumsstrategie der letzten Jahrzehnte darin bestanden hat, nicht nur den Anteil des Primärsektors (Landwirtschaft, Fischerei) am BSP zugunsten des Sekundärsektors rapide zu senken, sondern innerhalb des Sekundärsektors besonders die Schwer-, Chemie- und Mineralölindustrie auszubauen. Die Produktion in diesen Sektoren verzehnfachte sich fast im Zeitraum 1956 — 1968. Diese bekannterma-Ben "verschmutzungsintensiven" Industrien wurden vor allem unter dem Kriterium der internationalen Konkurrenzfähigkeit als Wachstumsindustrien gewählt -- wobei ein gewichtiger Faktor für die komparativen Kostenvorteile in der international überproportionalen Nichtberücksichtigung von Entsorgungsanlagen lag 9). Die internationale Konkurrenzfähigkeit japanischer Schlüsselindustrien ist also wesentlich durch eine exzessive Umweltausbeutung bestimmt.

Daß Japans Industrie im Vergleich zu anderen hochentwickelten Staaten einen Überhang an verschmutzungsintensiven Bereichen hat, belegt eine Studie der nationalen Umweltbehörde: "Japan emittiert selbst bei gleichem Auslastungsgrad der Betriebe größere Mengen an Umweltschmutz als europäische Staaten oder Nordamerika", und zwar zwischen 10 bis 40 Prozent. Dabei ist zu bedenken, daß Japan geringere "Umweltkapazitäten" hat: "Verglichen mit anderen Ländern leidet Japan an einer relativen Knappheit an Luft, Wasser, Boden und anderen natürlichen Ressourcen." 10)

Bei dem Wachstumstempo der letzten Jahre (die durchschnittliche Wachstumsrate des BSP betrug zwischen 1961 und 1970 rund 11 Prozent) nimmt es unter den vorgenannten Voraussetzungen nicht wunder, daß die ökologischen Grenzen wirtschaftlichen Wachstums schon nach kurzer Zeit spürbar wurden ¹¹):

Seit etwa Mitte der sechziger Jahre häufen sich in Japan die Umweltkatastrophen. In keinem anderen westlichen Land gab es bisher - abgesehen von England in den fünfziger Jahren eine so hohe Zahl von Krankheits- und Todesfällen, die durch Umweltverschmutzung bedingt ist. An den meisten Umweltkatastrophen sind Japans Wachstumsindustrien beteiligt. Japan hat auf Kosten seiner ökologischen Ressourcen ein Industrieimperium aus dem Boden gestampft, das immer mehr von der Substanz seiner natürlichen Grundlagen zehren mußte 12). Die Kostenvorteile durch exzessive Umweltverschmutzung beginnen nun zu schwinden und werden allmählich von den Folgekosten aufgezehrt; deshalb wird es auch ökonomisch immer dringlicher, Umweltschutzgesichtspunkten stärker Rechnung zu tragen 13).

Die japanische Regierung scheint nunmehr erkannt zu haben, daß der Umweltzerstörung auf lange Sicht nicht mit partiellen Eingriffen beizukommen ist. Die neuesten politischen Uberlegungen zur Wirtschaftsentwicklung gehen daher davon aus, daß Japans Industriestruktur geändert werden müsse ¹⁴). Angestrebt werden sollen ein "knowledge-intensive growth" und verstärkte soziale Infrastrukturleistungen. Auf letzterem Gebiet hat Japan tatsächlich ein immenses Nachholbedürfnis, denn "nationaler Reichtum" und "gesellschaftliche Wohlfahrt" entwickelten sich keineswegs parallel: "Die moderne japanische Gesellschaft hat ältere Formen von Armut

zungs-, sondern auch energieintensiv. Diese Grenze

wurde schlagartig mit der Olpreiskrise sichtbar. Vgl. Economic Planning Agency, Whitepaper on national life 1973, (Anm. 2), S. 122 f.; Donald R. Kelley/K. R. Stunkel/R. R. Wescott, The economic superpowers and the environment. The United States, the Soviet Union, and Japan, San Francisco 1976; S. 56; Yasuo Shimazu, Energy consumption and limits to growth in Japan, in: OECD, Energy and environment, Paris 1974, S. 241—271.

¹²) Shegeto Tsuru, In place of Gross National Product, in: Heide Simonis/U. E. Simonis (Hrsg.), Japan. Economic and social studies in development, Wiesbaden 1974, S. 5—22.

¹³⁾ Regierung und Wissenschaftsinstitutionen haben bereits versucht, "den Schaden oder den Verlust an Wohlstand als Folge der bisherigen Umweltverschmutzung quantitativ zu erfassen... Modellrechnungen haben ergeben, daß der Wohlstandsverlust in Japan in der Größenordnung von 6 000 Mrd. Y (ca. 60 Mrd. DM) liegen könnte." Alf Löhndorf, Umweltverschmutzung und Umweltschutz in Japan, Hamburg 1975, S. 92.

¹⁴) Ministry of International Trade and Industry, Direction for Japan's industrial structure, Tokio 1974.

[&]quot;) "Eine wesentliche Voraussetzung für die Eindämmung von Umweltverschmutzung ist Sozialkapital (Abwassersysteme, Abfallbehandlungseinrichtungen etc.). Die Umweltprobleme in Japan sind dadurch verschlimmert worden, daß wir den großen Bedarf in diesem Bereich nicht zur Kenntnis genommen haben." Environment Agency, Quality of the environment in Japan 1973, Tokio 1973, S. 21.

¹⁰⁾ Ebd., S. 21 f., S. 14.

¹¹⁾ Verschärft wird das Problem dadurch, daß Japan auch an Ressourcengrenzen stößt, denn seine Schlüsselindustrien sind nicht nur — im internationalen Vergleich — überproportional verschmut-

nicht beseitigt; statt dessen hat das rasante Wirtschaftswachstum eine neue Art von Elend geschaffen." ¹⁵) So liegt der japanische Wohlfahrtsindex im Vergleich zu anderen wichtigen westlichen Industriestaaten am unteren Ende der Skala ¹⁶). Der industrielle Superstaat gründet sich also in hohem Maße auf soziale Unterentwicklung ¹⁷).

II. Konfliktfeld Umweltschutz: Wer den Schaden hat, braucht sich um mächtige Gegner nicht zu sorgen

In den letzten Jahren ist der Protest im Lande in solchem Maße gewachsen, daß er nicht mehr ignoriert oder unterdrückt werden kann, wie das lange Zeit der Fall gewesen ist, denn die Geschichte der Umweltzerstörung in Japan ist zugleich die Geschichte der Unterdrückung von "untermächtigen" Bevölkerungsteilen durch die übermächtige Trinität von Großindustrie, Zentralregierung und Bürokratie. Das politische System Japans unterscheidet sich von westlichen Demokratien durch den wesentlich höheren Verfilzungsgrad dieser drei gesellschaftlichen Teilsysteme. Dieser Tatbestand hat dem japanischen Staat den Beinamen "Japan AG" eingetragen. In diese Machtphalanx reihten sich anfangs noch Institutionen wie Parteien, Gewerkschaften und Wissenschaftsinstitute ein, die im Einklang mit den herrschenden Interessen ihr Bestes gaben, die keimende Widerstandsbewegung unter den Opfern der Umweltzerstörung zu unterdrücken. Weshalb es trotzdem nicht gelang, die Betroffenen zu einer

Kaste von "Umweltparias" zu machen, soll an einigen berüchtigten Konfliktfällen gezeigt werden ¹⁸).

1. Minamata/Chisso

Der erste Minamata-Krankheitsfall trat im April 1956 in der kleinen Industriehafenstadt Minamata (Kumamoto-Präfektur) im Südwesten von Kyushu auf. Die dabei festgestellten Krankheitssymptome (Krämpfe, Hör- und Sprachstörungen, Hirnschäden etc.) waren in dieser Kombination bis dahin unbekannt gewesen. Kurze Zeit nach der Entdeckung des ersten Falles stieg die Zahl der Krankheitsfälle an. Eine Forschergruppe kam Ende 1956 zu dem Untersuchungsergebnis, daß eine Schwermetallvergiftung vorliege. Dies führte auf die Spur der Fabrik Chisso in Minamata, einem der größten Chemieunternehmen Japans, das seine Abwässer ungereinigt in die Minamata-Bucht einließ. 1957 hatte sich die Zahl der Kranken auf 52 erhöht; 21 waren gestor-

Die Behörden waren bis dahin untätig. Ein Appell an die Bezirksbehörden, die Untersuchung der Abwässer von Chisso zu ermöglichen, blieb ohne Gehör. Die Zunahme der Krankheitsfälle und das Auftreten von massenweisem Fischsterben zwangen die Präfektur schließlich zur Aktion: Sie verhängte ein Verkaufsverbot über Fische aus der Minamata-Bucht. Eine Kompensationsregelung für die wirtschaftlich hart getroffenen Fischer wurde dabei nicht vereinbart.

¹⁵⁾ Tadashi Fukutake, Japanese society today, Tokio 1974, S. 108.

¹⁶) Naomi Maruo, Measurement of welfare in Japan. A new basis for social planning, in: Heide Simonis/U. E. Simonis (Hrsg.), Japan. Wirtschaftswachstum und soziale Wohlfahrt, Frankfurt u. New York 1974, S. 315 c—d; vgl. auch Satoshi Kawamoto, Japan's social welfare and public investment in international context, in: The Developing Economies, Nr. 4/1972, S. 516—537.

¹⁷⁾ Einen guten Überblick bietet hierzu: Economic Planning Agency, Whitepaper on national life 1973 (Anm. 2); vgl. auch Siegfried Lörcher, zur Problematik der sozialen Wohlfahrt in Japan, in Heide Simonis/U. E. Simonis (Anm. 16), S. 87—94; Chiaki Nishiyama/G. C. Allen, The price of prosperity. Lessons from Japan, Tonbridge (Kent) 1974; Tschongnae Song, Negative Effekte des Wirtschaftswachstums in Japan. Eine politökonomische Entwicklungsanalyse, in: Heide Simonis/U. E. Simonis (Anm. 16), Masao Takahashi, Accelerated economic growth and balanced human environment — The problems of Japan, in: Dieter Bielenstein (Hrsg.), One World Only. Industrialization and environment. Report No. 9, Tokio 1973, S. 119—135; Udo Ernst Simonis, Vom Wachstum zum Wohlstand. Japans Wirtschaft an einem Wendepunkt, in: Gewerkschaftliche Monatshefte, Nr. 6/1972.

¹⁸⁾ Vgl. hierzu Jishu-Kozu (Hrsg.), Kogai — The newsletter from polluted Japan, Tokio 1972 ff.; Jishu-Koza (Hrsg.), Special issue 1975: Mercury pollution, Tokio 1975 (2 Ausgaben); K. Kojima, Summary of recent studies in Japan on methyl mercury poisoning, in: Toxicology, März 1973, S. 43—62; H. Sakabe, Japanese experience on health and industrial growth, Ciba Foundation Symposium 32 (new series), Amsterdam 1975; S. 127—135; Eugene W. Smith/A. M. Smith, Minamata, New York 1975; Donald R. Thurston, Aftermath in Minamata, in: The Japan Interpreter Nr. 1/1974.

Die bis dahin blühende Fischereiwirtschaft in Minamata war zusammengebrochen. Ende 1959 drangen protestierende Fischer in das Fabrikgelände ein, um ihren Schadensersatzforderungen Nachdruck zu verleihen. Eine Welle von Feindseligkeiten seitens der Fabrikarbeiter und der Mehrzahl der Einwohnerschaft (ein Drittel der Arbeitnehmer von Minamata war bei Chisso beschäftigt) schlug den demonstrierenden Fischern und später auch den gesundheitlich Geschädigten entgegen. Nach langwierigen Verhandlungen wurde den Fischern insgesamt 100 000 Dollar Schadensersatz gezahlt. Den von der Vergiftung betroffenen Familien zahlte Chisso pro Todesfall 800 Dollar, während jeder erkrankte Erwachsene 280 und jedes Kind 80 Dollar pro Jahr erhielten. Der "unabhängige" Vermittlungsausschuß hatte aber in den Vertrag eine Zusatzklausel aufgenommen, die besagte, daß der Vertrag ungültig würde, wenn sich die Unschuld Chissos erweisen sollte. Im Falle eines nachgewiesenen Verschuldens Chissos durften die Opfer jedoch keine weiteren oder höheren Ansprüche mehr stellen.

Inzwischen hatten sowohl Chisso als auch Behörden einige Gutachten von Universitätsmitgliedern anfertigen lassen, die alle die Quecksilbertheorie angriffen und auf eine Reihe anderer möglicher Ursachen hinwiesen. Der Effekt dieser Verwirrungstaktik war, daß die Offentlichkeit die Quecksilbertheorie anzweifelte und keine vorbeugenden Maßnahmen gegen mögliche andere Fälle von Quecksilbervergiftungen initiiert wurden. Die - wenn auch minimalen - Kompensationszahlungen, der Gegendruck von Bevölkerung, Unternehmensleitung und Behörden und die Gefälligkeitsgutachten wissenschaftlicher Autoritäten sorgten dafür, daß 1962 der Minamata-Fall allmählich in der Versenkung verschwand. Bis dahin waren 121 Opfer bekannt, von denen 46 gestorben waren.

2. Minamata/Showa Denko

Da die Theorie, daß Quecksilber die Minamata-Krankheit verursacht, keine offizielle Anerkennung fand, wurden auch keine behördlichen Maßnahmen zur Vorbeugung weiterer Vergiftungsfälle vorgenommen. Opfer dieser Politik wurden die Betroffenen des zweiten Minamata-Falles, der 1965 in Niigata (Honshu) an der Mündung des Agano-Flusses auftrat. Ein unabhängiges Forscherteam hatte bald die Ursache entdeckt: Quecksilber, das durch das am oberen Flußlauf gelegene Un-

ternehmen Showa Denko mit seinen Abwässern in den Fluß geleitet und von Fischen aufgenommen wurde. Ähnlich wie im Falle Chisso schlugen sich jedoch die Behörden auf die Unternehmerseite und zweifelten mit einer Vielzahl vager Argumente die Quecksilbertheorie an. Hierbei taten sich besonders das MITI (Ministry of International Trade and Industry) und die Economic Planning Agency hervor.

Inzwischen waren von den ersten 30 Betroffenen fünf gestorben. Erst als die Beweise für die Quecksilbertheorie überhand nahmen und die Minamata-Krankheit dank des emsigen Agierens von Bürgerinitiativen und ausgiebiger Pressemeldungen nationale Publizität erlangte, wurde diese Theorie in einem Regierungsbericht von 1968 offiziell anerkannt. Statt nun so schnell wie möglich harte Maßnahmen gegen die beiden Unternehmen zu ergreifen, setzte die Regierung eine Schiedskommission ein, die Kompensationsregelungen erarbeiten sollte. Im Laufe des Konflikts war aber das traditionell große Vertrauen in die Neutralität von Regierungsorganen bei einem Teil der Opfer so weit gesunken, daß sie mit der Unterstützung von Bürgerinitiativen, Studenten der "New Left" und einigen unabhängigen Forschern Zivilprozesse gegen die Unternehmen anstrengten. Es waren die ersten Umweltverschmutzungs-Prozesse in der Geschichte Japans. Andere Gruppen von Betroffenen entschieden sich dagegen entweder für eine Regelung durch die Schiedskommission oder versuchten u. a., durch einen eineinhalb Jahre andauernden Sitzstreik vor dem Chisso-Hauptgebäude in Tokio direkte Verhandlungen mit der Unternehmensführung zu erzwingen.

3. Itai-Itai

Die Itai-Itai-Krankheit (Itai-Itai heißt Au! Au!; so wird die Krankheit wegen ihrer großen Schmerzen genannt) war in einzelnen Fällen schon 1920 aufgetreten; ihre Besonderheit wurde aber erst 1946 entdeckt. Zuvor hatte man sie für eine besondere Form von Rheumatismus gehalten. Sie trat zuerst und vorwiegend im Flußgebiet des Jinzu (Toyama-Präfektur) auf, in den das Kamioka-Bergwerksunternehmen seine unbehandelten Abwässer leitete. Das Flußwasser wurde von den Bauern zur Bewässerung von Reisfeldern benutzt. Als 1957 ein Arzt die Krankheit auf Schwermetallvergiftungen zurückführte, wurde das aber von der Fachwelt ignoriert. 1960 leite-

te eine unabhängige Forschergruppe, die Cadmium als den entscheidenden Giftstoff identifizierte, ihre Ergebnisse den Behörden der Toyama-Präfektur zu und forderte Gegenmaßnahmen. Bis 1961 erfolgte keine Reaktion. Dann erst setzte die Präfektur eine Untersuchungskommission ein, von der die Forschergruppe jedoch ausgeschlossen wurde.

1964 wurden auch in anderen Gebieten Itai-Itai-Opfer bekannt. Im September 1966 schließlich kam auch die staatliche Kommission zu dem Ergebnis, daß Cadmium der Krankheitsverursacher sei. Hierauf wurde Mitte 1967 eine neue Untersuchungskommission unter Leitung des Gesundheitsministeriums eingesetzt. Deren Ergebnis führte dann 1969 zu den ersten systematischen administrativen Kontrollmaßnahmen. Inzwischen gab es über 100 Krankheits- und mehrere Todesfälle. Die Betroffenen waren mittlerweile der ständigen Verzögerungstaktiken überdrüssig geworden und reichten Anfang 1968 Klage gegen das Bergwerksunternehmen ein.

4. Yokkaichi-Asthma

In der südöstlich von Tokio gelegenen Industriestadt Yokkaichi wurden 1960 die ersten Asthmaerkrankungen durch Luftverschmutzung bekannt; wenige Jahre später waren die ersten Toten zu beklagen. Die Zahl nahm im Laufe der folgenden Jahre rapide zu: Anfang der siebziger Jahre waren es schon rund 1 000 Kranke und 60 Tote. Da die petrochemischen Unternehmen, deren Schwefeldioxid-Emissionen die Hauptursache der Erkrankung der Atemwege sind, nur zu geringen Abhilfemaßnahmen (Erhöhung der Schornsteine etc.) bereit waren und generell eine Schadensersatzverpflichtung bestritten, reichten 1967 einige Betroffene Klage gegen sechs Unternehmen ein.

Die hier geschilderten Katastrophen decken noch längst nicht die gesamte Palette aller Gesundheitsschädigungen und Todesfälle durch Umweltverschmutzung ab. Es sind nur die spektakulärsten Fälle, die zu Beginn der siebziger Jahre zu den aufsehenerregenden Entscheidungen in den "Vier großen Umweltverschmutzungs-Prozessen" führten. Die Prozesse gingen alle positiv für die Kläger aus. Chisso wurde dadurch an den Rand des Bankrotts gedrängt. Insgesamt hat dieses Unternehmen vermutlich 55 Mio. Dollar für Gesundheitsschäden, zwischen 40 und 70 Mio. Dollar an Beseitigungskosten (Rekultivierung

der verseuchten Minamata-Bucht) und 8,7 Mio. Dollar für Fischfangverluste zu zahlen.

Bemerkenswert an den Gerichtsentscheidungen ist ihr rechtsschöpferischer Charakter, der eindeutig Umweltinteressen vor ökonomischen die Priorität einräumt und den gordischen Knoten der kausalen Verursacherbestimmung dadurch zerschlug, daß nunmehr Plausibilitätskriterien für ausreichend erachtet werden. Diese Trennung der "rechtlichen" Kausalität, der Plausibilitätskriterien genügen, von der "wissenschaftlichen" Kausalität. die auf hundertprozentige Gültigkeit angelegt ist, zeigt, daß die Richter mehr von der Umweltproblematik begriffen haben als die Naturwissenschaftler, deren methodisch verbrämter Pseudo-Rigorismus oftmals die Argumente für schärfere Standards unterminiert: Reinheit' der Wissenschaft und Verschmutzung der Umwelt gehen hier Hand in Hand. Der akademische Grenzwertstreit, von dem die Verschmutzerlobby profitiert, ignoriert die banale Tatsache, daß Theorien zu ändern sind, Menschen jedoch nur einmal sterben.

Auch die Regierung wurde von den Richtern wegen der Vernachlässigung ihrer Sorgfaltspflicht hart kritisiert: "Das Gericht ist sich der Tatsache voll bewußt, daß die Regierung es auf allen Ebenen versäumt hat, im voraus sorgfältige Untersuchungen über mögliche Schäden anzustellen, die durch die von diesen Betrieben erzeugten Schadstoffe entstehen könnten." ¹⁹)

Neben den genannten gibt es noch eine ganze Reihe weiterer Umweltprobleme (photochemischer Smog, chronische Arsenvergiftung, PCB- und Hexachromvergiftungen etc.), die in den letzten Jahren zu einem scharfen Anstieg von Krankheits- und Todesfällen geführt haben. Schließlich existiert noch eine außerordentlich hohe Dunkelziffer von Betroffenen, die nicht in der Statistik auftaucht, sei es aus Unwissenheit über die Krankheitsursache,

¹⁹) Yoshihiro Nomura, Pollution-related injury in Japan: On the impact of the four major cases, in: Environmental Policy and Law, Nr. 1/1975/76, S. 181; Vgl. zum Umweltrecht und zur Rechtsprechung in diesem Bereich weiterhin: Yoshihiro Nomura, Creation and development of Japan's anti-pollution laws, o. O., o. J. (Ms); ders., The development of environmental assessment duty in environmental litigation in Japan, o. O., o. J. (Ms); ders., Japan's pollution litigations, o. O., o. J. (Ms); Akio Morishima, Damage functions from the legal perspective: Japanese legal experience in pollution damages, in: OECD, Environmental damage costs, Paris 1974, S. 253—263; Kenneth R. Stunkel, New hope in Japan, in: Environment, Nr. 8/1974.

aus Scham, Kompensationsleistungen zu fordern, oder aus Furcht vor sozialer Achtung. Die gesellschaftliche Diskriminierung richtet sich einmal gegen die Kranken als "Anomale", die sozusagen als Abweichler von einem gesellschaftlichen Gesundheitsbegriff geächtet werden, und zum zweiten gegen Kompensationsforderungen, die als Schmarotzertum begriffen werden 20). Die Ursachen solcher Diskriminierungen werden einerseits mit dem spezifischen japanischen Volkscharakter erklärt, andererseits spielen handfeste Interessen eine Rolle, da befürchtet wird, die Kompensationszahlungen könnten das eigene Unternehmen in Schwierigkeiten bringen und dadurch zur Arbeitsplatzgefährdung führen. An manchen Orten (exemplarisch: Minamata) haben sich die Fronten zwischen Betroffenen und den übrigen Einwohnern derart verschärft, daß eine zusätzliche soziale Polarisierung entstanden ist: Hier die Umweltkranken, dort die "Gesunden" 21).

Es wäre jedoch falsch, verallgemeinernd anzunehmen, Umweltzerstörung bewirke immer eine solche Zerstörung des sozialen Klimas. Es gibt auch Beispiele dafür (exemplarisch: Numazu-City), daß der Kampf gegen Umweltzerstörungen eine breite Solidarisierungswelle auslöste, was zu einem rapiden Anstieg des Interesses breiter Schichten an allgemeinen Kommunalangelegenheiten führte ²²). Hierin ist wohl der positive Beitrag von Umweltschutzbewegungen unter reformstrategischen Gesichtspunkten zu sehen: Der begrenzte Umweltkonflikt fördert die Bereitschaft zum weiterreichenden politischen Engagement.

Man sollte nun meinen, daß selbst die vermutlich zu tief angesetzte Zahl von Gesundheitsschädigungen eine verantwortungsvolle Regierung zu höchsten Anstrengungen auf dem Gebiet des Umweltschutzes hätte treiben müssen. Und tatsächlich hatten die japanische Regierung wie auch die meisten Präfekturregierungen eine immense Anstrengung unternommen, die Zahl der Betroffenen so

niedrig wie möglich zu halten — indem sie sie als durch Umweltverschmutzung geschädigte erst gar nicht zur Kenntnis nahm.

Aus den zahlreichen Konfliktfällen ist folgende Rolle der Regierungen auf nationaler wie auf Präfekturebene zu erkennen: In der Anfangsphase eines Konflikts zwischen Industrie und Geschädigten ignorieren die staatlichen Machtträger den Fall - in der Annahme, daß der wirtschaftlich Stärkere auch das Recht auf seine Seite bekommen wird - so lange, bis er ein solches Konfliktpotential erreicht, daß er zu einem nationalen "issue" wird. Von dieser Phase an schaltet man sich als "neutraler Vermittler" ein, um durch das Einsetzen von Untersuchungskommissionen und ähnlichen Formen symbolischer Politik den Konflikt zu entschärfen. Im weiteren Verlauf werden Schiedskommissionen gebildet, die die Kosten der Industrie so niedrig wie möglich halten sollen: In der Regel wurden von solchen Kommissionen ungünstigere Schadensersatzleistungen ausgehandelt, als sie später durch Gerichtsentscheidungen festgesetzt wurden. Erst als die Obrigkeit ihren Legitimitätskredit durch zu offensichtliche Einseitigkeit überzog und die Betroffenen außerdem erkannten, daß sie als militante Anwälte in eigener Sache den größeren Erfolg hatten, kam dem Staatsapparat die Erkenntnis, daß die politischen Kosten der bisherigen Strategie auf die Dauer zu hoch würden. Auch die Wirtschaft sah allmählich ein, daß die bisherige ungehemmte Zerstörung von Umweltressourcen durch ständig steigende Schadensbeseitigungskosten auf sie zurückschlug.

Insbesondere als nach dem Ausgang der ersten Umweltprozesse erkennbar wurde, daß die Justiz ein wichtiger Gegenmachtfaktor gegen die Verschmutzerlobby war, begann die erste einschneidende Umorientierung in der offiziellen Umweltpolitik: Die Politik des Nicht-zur-Kenntnis-Nehmens von Umweltschäden bzw. der Unterdrückung berechtigter Forderungen von Geschädigten wich einer "weicheren" Politik, die primär durch "Verrechtlichung" der Umweltproblematik die Konflikte kalkulierbar zu machen suchte. Ein Ausdruck für diese neue Richtung war die Verabschiedung des "Pollution Health Damages Compensation Law" und die Anderung des "Plant Location Law", in das eine der Umweltverträglichkeitsprüfung ähnliche Regelung eingefügt wurde. Außerdem wurde angesichts der sich verschärfenden ökonomischen Krise (1974 hatte Japan zum

²⁰) Vgl. Jishu-Koza (Hrsg.), Special issue Nr. 1, Tokio 1975, S. 33.

²¹) Vgl. zu den sozialen Spannungen zwischen Bürgern aufgrund von Umweltverschmutzung Norman Glickman, Conflict over public facility location in Japan, in: Area Development in Japan Nr. 6, Tokio 1972; Norie Huddle/Reich, Island of dreams (Anm. 3), S. 215 u. 253 f.

²²) Vgl. Nishioka, Citizens' movement and environmental ecucation. A report from Numazu City (Japan), Tokio 1975, S. 17.

erstenmal in seiner Nachkriegsgeschichte ein negatives Wachstum) verstärkt über strukturelle Änderungen innerhalb des Wirtschaftssektors nachgedacht.

Das schroffe Verhalten der Regierung gegenüber den Geschädigten wurde wesentlich ermuntert durch die Unterstützung von einer "korrumpierten Wissenschaftlerzunft" (Jun Ui) und den anfänglichen Beifall breiter Bevölkerungskreise sowie der Gewerkschaften. Diesem breiten Bündnis, das über alle anderen Differenzen hinweg durch eine Art "Wachstumshypnose" (und natürlich auch durch handfeste ökonomische Interessen) zusammengehalten wurde, standen anfangs nur die Betroffenen und einige unentwegte Mitstreiter gegenüber.

Breitere Bündnisse in der Form von Bürgerinitiativen waren in der Anfangsphase des Umweltkonflikts so gut wie unbekannt; sie schossen erst mit zunehmender Ausdehnung der Umweltzerstörungen wie Pilze aus dem Boden und wurden zu einem unübersehbaren Faktor auf dem Feld des Umweltschutzes 23). Ihre Zahl wuchs von 1970 von 292 bis 1974 auf 1 249. Diesen offiziellen Angaben steht die Information von Bürgerinitiativ-Experten entgegen, daß die Zahl inzwischen auf rund 10 000 angewachsen ist. Auch die Ansichten der Bevölkerung änderten sich mit der Zunahme der Umweltbeeinträchtigungen, die das anfängliche Problem einer sozialen Minderheit (Fischer, Landwirte) zu einem mit nationalen Ausmaßen werden ließ. Umweltzerstörungen zugunsten von Wirtschaftswachstum wurden - Meinungsumfragen zufolge - immer weniger toleriert. "Das Zeitalter der Kalkulatoren ist vorüber", formulierte einer der bedeutendsten japanischen Okonomen diesen Sachverhalt und meint damit, daß die Publizierung von Wachstumsraten in der Bevölkerung

kaum noch auf Interesse stößt; man fragt vielmehr nach allgemeiner Wohlfahrt ²⁴).

Auch bei den Gewerkschaften und den Oppositionsparteien fand eine partielle Umorientierung statt. Hatte noch zu Beginn des Minamata-Konflikts die Betriebsgewerkschaft von Chisso ihre Mitglieder zu Gewalttätigkeiten gegen die demonstrierenden Betroffenen ermuntert bzw. Prozesse gegen sie initiiert, so schwenkte sie im Laufe des Konflikts teilweise von diesem Konfrontationskurs ab und ergriff für die Unternehmensgegner Partei. Dieser Einzelfall kann aber keinesfalls generalisiert werden. Die Gewerkschaften zeigen sich in diesem Land — und das haben sie mit Gewerkschaften in den meisten anderen westlichen Industriestaaten gemein - als Institutionen, die stets eine Bresche für das forcierte Wirtschaftswachstum (auch in den alten Bahnen) zu schlagen bereit sind. Da sie zudem als Betriebsgewerkschaften organisiert sind und ihre Dachverbände nur geringen Einfluß auf ihre Politik haben, besteht auch in Zukunft wenig Aussicht auf eine umfassende gewerkschaftliche Umweltschutzstrategie. Noch vor kurzem wurde von den beiden größten Dachverbänden ganz deutlich gesagt, daß die Aufgaben der Gewerkschaften primär im Bereich der Beschäftigungspolitik und nicht auf dem Gebiet der Gesundheitspolitik lägen 25).

Die vier größeren Oppositionsparteien (Sozialisten, Kommunisten, Komeito und Sozialdemokraten) kümmerten sich erst sehr spät um den Umweltschutz; sie sprangen sozusagen auf den fahrenden Zug, als deutlich wurde, daß sich umweltpolitische Forderungen auch in Wählerstimmen umsetzen lassen. Ernsthafte umweltpolitische Forderungen findet man zur Zeit allein bei der Kommunistischen Partei und bei der Komeito-Partei (einer konservativen religiösen Gruppe) wie auch bei einigen wenigen progressiven Präfekturregierungen, die nicht von der Regierungspartei (der Liberalen Partei) dominiert werden ²⁶). Wirtschaftspolitische Alternativen zum Konzept

²³) Zur Entwicklung der japanischen Umweltschutz-Bürgerinitiativen vgl. Neville Grant, Struggle in Japan, in: Environment Nr. 1/1976; Norie Huddle/M. Reich, Pollution and social response, in: Area Development in Japan Nr. 7, Tokio 1973; Margaret A McKean, The potential for grass-roots democracy in post-war Japan: The anti-pollution movement as a case study in political activism, Ph. D. dissertation, University of California, Berkeley 1974; Bradford L. Simcock, Environmental Pollution and citizens' movements: The social sources and significance of anti-pollution protest in Japan, in: Area Development in Japan Nr. 5, Tokio 1972; Jun Ui, Anti-pollution movement in badly polluted Japan, in: The Business Community Nr. 9/1975, S. 78-85.

²⁴) Shegeto Tsuru, In place of Gross National Product (Anm. 12), S. 5 f.

²⁵) Asahi Evening News v. 9. August 1975.

²⁶) Eine striktere Umweltpolitik wird vor allem in Städten mit "linken" bzw. "reformistischen" Mehrheiten betrieben. Vgl. Donald R. Kelley u. a., The economic superpowers and the environment (Anm. 11), S. 185 u. 188; Tokyo Metropolitan Government (Hrsg.), Tokyo fights pollution. An urgent appeal for reform, Tokio 1971.

der Regierungspartei hat offenbar keine der Oppositionsparteien anzubieten ²⁷).

Der Umweltschutzgedanke, so ist abschließend festzuhalten, wird in Japan immer noch hauptsächlich von den zahlreichen Bürgerinitiativen vorangetrieben, die — unterstützt von einem wachsenden Bevölkerungsteil und zahlreichen Massenmedien — durch ihre unentwegte Agitation dafür sorgen, daß die nationale Umweltpolitik nicht zum Stillstand kommt ²⁸).

III. Die japanische Umweltpolitik: Sicherung des nationalen Minimums

Bis Ende der sechziger Jahre bestand in Japan die offizielle Umweltpolitik darin, die Interessen der Privatwirtschaft an Profitmaximierung auch angesichts ihrer lebensbedrohenden Effekte zu verteidigen. Das staatliche Machtpotential wurde primär dazu eingesetzt, die Umweltfrage nicht zu einer "öffentlichen Frage" werden zu lassen. Eine differenziertere Form von staatlichem Krisenmanagement begann erst, als die Umweltzerstörung rapide zunahm und zu verstärktem Widerstand wachsender Bevölkerungsteile führte. Die zweite Etappe der staatlichen Umweltpolitik, charakterisiert durch die Politik des Schadensmanagement, setzte mit der Verabschiedung des ersten umfassenden Umweltschutzgesetzes im Jahre 1967 ein. Sie ist in ihrem weiteren Verlauf gekennzeichnet durch die schrittweise Abkehr von dem Prinzip: "Erst die Industrie, dann die Gesundheit". Hatte noch das Umweltgesetz von 1967 die Formel enthalten, daß Umweltschutz nur in Harmonie mit wirtschaftlichem Wachstum zu verwirklichen sei, so wurde dieser Passus schon wenige Jahre später gestrichen.

Ende 1970 begannen dann die Sitzungen des sogenannten Verschmutzungs-Parlamentes (Pollution Diet), in deren Verlauf vierzehn Umweltschutzgesetze verabschiedet wurden. Die Gesetze beeindruckten durch ihre Spannweite und ihre Schärfe — die tatsächliche Entwicklung demonstrierte jedoch bald, daß hier ein Paragraphentiger aus dem Käfig gelassen worden war, der sich rasch die Zähne an den verkrusteten Machtstrukturen des industriell-bürokratischen Komplexes ausbiß. Die gesetzlichen Regelungen krankten vor allem daran, daß sie auf eine Strategie des "peripheren Eingriffs" zugeschnitten waren, d. h., sie waren vor allem wirkungs- und nicht ür-

sachenbezogen konstruiert. So wurde eine Vielzahl von Standards, Normen und Regelungen erlassen, die schon deshalb relativ wirkungslos blieben, weil sie zu niedrig angesetzt waren oder das Problem des Synergismus, der Kumulation und der Persistenz von Schadstoffen außer acht ließen. Aber auch ihre Durchsetzung, die primär eine administrative Ressourcen- und politische Machtfrage ist, wurde nur halbherzig betrieben. Zugleich wurde der Spielraum der Kommunen für Eigeninitiativen durch die Zentralisierung der Richtlinienkompetenz stark beschnitten.

Die 1971 geschaffene zentrale Umweltbehörde, der ein Generaldirektor im Ministerrang vorsteht, wird von Kennern als das schwächste Glied innerhalb der politischen Bürokratie Japans bezeichnet 29). Obwohl die Kompetenzen der Zentralregierung im Gegensatz zu föderalistischen Staaten auf dem Gebiet des Umweltschutzes fast unbeschränkt sind, wurde die Last der Kontrolle und der Durchsetzung von zentral festgelegten Umweltregelungen auf die Behörden der Präfekturen abgewälzt. Dies hätte theoretisch von Vorteil sein können, wenn man von der größeren "Problemnähe" von Regionalbehörden ausgeht. Doch in Japan wird dieser Vorteil einer dezentralisierten Umweltpolitik durch die aufgrund beschränkter fiskalischer Ressourcen nur geringe Problemlösungskapazität auch "gutwilliger" Kommunalbehörden unterlaufen 30).

Insofern war in die Umweltpolitik von vornherein ein Vollzugsdefizit einprogrammiert

²⁸⁾ JETRO, The environmental control in Japan, o. O., 1976, S. 6.

²⁹⁾ Donald R. Kelley/K. R. Stunkel/R. R. Wescott, The politics of the environment: The United States, the Soviet Union, and Japan, Paper delivered for the IPSA IXth World Congress in Montreal 1973.

³⁰) Vgl. Marshall Goldman, Environmental disruption in Japan: Again the Japanese outdo us, in: Ders. (Hrsg.), Ecology and economics: Controlling pollution in the 70's, Englewood Cliffs (N. J.) 1972, S. 169.

²⁷) Vgl. Japan in the 1980. The economic system and its prospects, Published by The Financial Times Limited, London 1974, S. 56; Cynthia H. Enloe, The politics of pollution in a comparative perspective: Ecology and power in four nations, New York 1975, S. 245 ff.

worden: Einerseits sollten die Regelungen für die Klientel staatlichen Wohlwollens - die Großindustrie - erträglich bleiben, andererseits konnte der Bevölkerung die mangelnde Effektivität mit Reibungsverlusten und Anlaufschwierigkeiten erklärt werden. Man spekulierte also auf ein Pardon für akzidentelle Schwierigkeiten, die in Wirklichkeit strukturelle Mängel waren. Diese Rechnung ging jedoch nicht auf. Die sich als Schadensmanagement verstehende reaktive Umweltpolitik erzeugte zunehmenden Widerstand und trieb außer diesen politischen Kosten auch die unvermeidlichen faktischen Beseitigungskosten so in die Höhe, daß neue Wege in der Umweltpolitik beschritten werden mußten, sollte die Umweltproblematik nicht zum Nährboden und Katalysator systemsprengender Bewegungen werden.

Die Militanz der Bevölkerung erstreckte sich zunehmend auf Industrialisierungsvorhaben aller Art. Hier war die Ablehnung so massiv, daß sie von den Kommunalbehörden nicht ignoriert werden konnte. Dieser Widerstand, dem die Erfahrung zugrunde lag, daß Industriealisierung oftmals mehr Probleme als positive Effekte schafft, führte zu einer Umweltstrategie, die - soweit bekannt - in diesem Umfang allein Japan eigentümlich ist: Immer häufiger wurden zwischen Unternehmen und Kommunen wie auch zwischen Unternehmen und Einwohnergruppen sogenannte Umweltschutzvereinbarungen (Pollution Agreements) abgeschlossen, in denen Unternehmen Umweltschutzverpflichtungen eingehen, die den gesetzlichen Rahmen überschreiten. Bis Oktober 1973 waren insgesamt 5 097 solcher Umweltschutzabkommen geschlossen worden 31). Eine Einschätzung der Wirksamkeit der Umweltschutzabkommen ist wegen der unzureichenden Informationslage nicht möglich. Aber nicht nur auf lokaler, sondern ebenfalls auf nationaler Ebene wurden einige Regelungen rechtlich verankert, die beispiellos in der Welt sind. Dazu gehören das "Gesetz über die Verteilung der Kosten öffentlicher Umweltschutzmaßnahmen" Control Public Works Cost Allocation Law), das "Gesetz zur Schadensersatzregelung bei Gesundheitsschäden durch Umweltverschmutzung" (Pollution-Related Health Damage Compensation Law), die totale Emissionskontrolle für bestimmte Problemgebiete und die

³¹) VgI. hierzu die Angaben in den verschiedenen nationalen Umweltreports (Quality of the environment in Japan, 1973 ff.). Einführung der international schärfsten Kfz-Abgasstandards.

1. Gesetz über die Verteilung der Kosten öffentlicher Umweltschutzmaßnahmen

Nach diesem Ende 1970 verabschiedeten Gesetz sind jene Privatunternehmen, deren Umweltbeeinträchtigungen staatliche oder kommunale Gegenmaßnahmen wie das Anlegen von Grünzonen, das Ausbaggern von kontaminiertem Flußschlamm, die Verlagerung von Wohnhäusern etc. nötig machen, zur Deckung der hierbei entstehenden Kosten je nach ihrem "Verschmutzungsbeitrag" verpflichtet. Der Kostenverteilungsplan wird von einem speziellen Gremium aufgestellt, das auf die wirtschaftliche Situation von Klein- und Mittelbetrieben besondere Rücksicht nehmen soll. Einen Teil der Gesamtkosten trägt allerdings die öffentliche Hand.

Die Problematik dieses Gesetzes liegt vor allem darin, daß seine Wirksamkeit von der Aktivität der Zentral- oder Lokalbehörden abhängt, die schon dadurch gewisse Grenzen findet, daß ihnen durch die Kostenverteilung erhebliche finanzielle Belastungen erwachsen. Seit neuestem verstärken sich jedoch die Tendenzen, die Kosten in höherem Maße auf die Unternehmen abzuwälzen; eine staatliche Kommission (Central Pollution Countermeasure Council) kam zu folgender Maxime: "Die Verschmutzer sollten für alle Kosten aufkommen, die durch die Verhinderung von Umweltverschmutzung, die Wiederherstellung von Sachwerten in ihren ursprünglichen Zustand und durch Entschädigungszahlungen entstehen." 32) Bis Februar 1974 wurde das Gesetz in 26 Fällen angewendet. Der Anteil an öffentlichen Mitteln betrug vermutlich zwischen 40 und 50 Prozent.

Gesetz zur Schadensersatzregelung bei Gesundheitsschäden durch Umweltverschmutzung

In der offiziellen Begründung heißt es, daß mit dem Gesetz zur Kompensation umweltbedingter Gesundheitsschäden eine raschere Hilfe für die Betroffenen ermöglicht werden sollte, die sonst den langwierigen und ungewissen Gerichtsweg hätten einschlagen müssen. Ausschlaggebend für diese fürsorgliche Haltung war jedoch vermutlich die immense

³²⁾ The Daily Yomiuri v. 12. März 1976.

Kostenbelastung gewesen, die durch "Umweltkrankheiten" auf die Träger öffentlicher Sozialleistungen zukam, und die zunehmende Militanz der Betroffenen. Auch wurden die Gerichtsverfahren von den Anwälten der Betroffenen mit Vorliebe als Foren zur Anklage von allgemeinen gesellschaftlichen Mißständen benutzt — eine wirksame Taktik, da die Presse Umweltschutzprozessen hohe Aufmerksamkeit schenkt. Durch die Erfolge dieser Taktik geriet die Regierung in Zugzwang und brachte das Gesetz in einiger Hast durch das Parlament ³³).

Das Gesetz sieht in bestimmten, durch Regierungserlaß spezifizierten Gebietseinheiten Kompensationszahlungen und medizinische Leistungen für Gesundheitsschäden durch Luft- oder Wasserverschmutzung vor. Die Zahlungen erfolgen nur an "anerkannte Verschmutzungsopfer", d. h., die Betroffenen sind einer offiziellen Untersuchung unterworfen, durch die ihre Berechtigung als Kompensationsempfänger überprüft wird. Die Höhe des Betrages variiert mit Schadensausmaß und vermutlichem (auch: zukünftigem) Nutzenverlust ³⁴).

Die entstehenden Kosten werden zu einem Großteil auf Schwefeloxide emittierende Unternehmen umgelegt, und zwar proportional zu ihrem "output". In den festgelegten "Verschmutzungsregionen" haben die Unternehmen eine wesentlich höhere Gebühr zu zahlen. Der Verschmutzungsanteil "mobiler Quellen" wird durch den Transfer von einem Teil der Kfz-Steuereinnahmen in den Kompensationsfonds abgedeckt. 1975 wurden 20 Mrd. Yen allein für Kompensationszahlungen für durch Luftverschmutzung bewirkte Krankheiten benötigt; 1974 waren es erst 4 Mrd. Yen! 80 Prozent des Betrages kommen von stationären Emissionsquellen, der Rest fließt aus den Kfz-Steuereinnahmen zu. Die Kostenbelastung, die insbesonders Großunternehmen trifft, da "Kleinverschmutzer" von der Gebührenzahlung ausgenommen werden wird weiterhin ansteigen, und zwar in solch einem MaBe, daß der japanische (Groß-)Unternehmerverband "Keidanren" 1976 den dringenden Appell an die Regierung richtete, das Kompensationssystem zu ändern: "Die Anzahl anerkannter Luftverschmutzungsopfer wird vermutlich auf etwa 80 000 Menschen Ende 1976 anwachsen. Die gesamten Kompensationszahlungen an sie werden vermutlich 44 Mrd. Yen im Jahre 1976 betragen" ³⁵). Besonders hart scheint die (export-orientierte) Stahlindustrie betroffen zu sein; eines der größten Unternehmen dieser Branche hatte 1975 2 Mrd. Yen an Kompensationszahlungen zu leisten, was in etwa 20 Prozent des Gewinns ausmachte ³⁶).

Es ist vorstellbar, daß die Regierung das hier noch durchgehaltene Verursacherprinzip bei einigen besonders belasteten Unternehmen durch die Vergabe langfristiger und zinsgünstiger Kredite unterläuft. So hat sie z. B. die Gewährung eines Kredits in Höhe von 6,5 Mio. Dollar für das Chemieunternehmen Chisso angekündigt. Ein beachtlicher Teil der Kosten wird schon jetzt von der öffentlichen Hand beglichen ³⁷).

Läßt man einmal die Unmöglichkeit, Gesundheitsschäden angemessen durch finanzielle Leistungen zu kompensieren, außer Betracht, so leidet die Effektivität des Gesetzes vor allem darunter, daß nur die schlimmsten Problemgebiete und nur eine geringe Zahl von Krankheitsarten von den Regelungen erfaßt sind. Außerdem werden ja nur geschätzte Verdienstausfälle und die Rehabilitationskosten kompensiert; ein Schmerzensgeld wird ebensowenig gezahlt wie Sachschäden nicht berücksichtigt werden. In diesen Fällen muß der normale Gerichtsweg beschritten werden. Weiterhin sorgt das engmaschige Anerkennungsverfahren dafür, daß nur sehr eindeutige Fälle als "Verschmutzungsopfer" werden. Zusammen nicht-anerkannten Betroffenen machen diejenigen, deren Gesundheitsschäden von ihnen selbst nicht als umweltbedingte wahrgenommen werden, vermutlich eine beträchtliche Dunkelziffer aus. Das Gesetz ist auch deshalb mangelhaft, weil es nicht schadensvorbeugend konstruiert ist: Erst ab einer signifikanten Zahl von Erkrankungen kommt sein Instrumentarium zum Einsatz. Das gibt z. B. Unter-

³³) Vgl. Julian Gresser, The 1973 Japanese law for the compensation of pollution-related health damage: An introductory assessment, in: Environmental Law Reporter Nr. 12/1975, S. 233, Anm. 40, Anm. 77.

³⁴) Vgl. Environment Agency Tokyo, Japan. Environment Summary, Nr. 3/1976, S. 2. (Diese monatlich erscheinenden Informationsbriefe der staatlichen Umweltbehörde sind wertvolle Informationsquellen zur Beurteilung der japanischen Umweltpolitik. Im Rahmen dieser Arbeit wurden die Nummern 7/1974 bis 10/1976 ausgewertet).

³⁵⁾ The Daily Yomiuri v. 11. März 1976.

³⁶) Julian Gresser, The 1973 Japanese law for the compensation of pollution-related health damage (Anm. 33), S. 246, Anm. 134.

³⁷) Ebd., S. 242 f. u. Anm. 106; hier auch Ausführungen zum Kostenverteilungsschlüssel für Privatunternehmen, Zentralregierung und Präfekturen.

nehmen in "Verschmutzungsregionen" die Möglichkeit, verschmutzungsintensive Zweige in relativ unbelastete Regionen auszulagern, um die höhere Emissionsgebühr zu umgehen. Die gleiche Überlegung trifft sicherlich auf Neugründungen zu. Trotz der genannten negativen Gesichtspunkte ist jedoch nicht zu übersehen, daß dieses Gesetz auch positive Auswirkungen hat, wie die kontinuierlich sinkenden Schwefeloxid-Immissionsbelastungen beweisen.

3. Totale Emissionsbeschränkung für Schwefeloxide

Die bisherigen Emissionsstandards für Schwefeldioxid waren auf singuläre Verschmutzungsquellen bezogen, so daß z. B. der Bau eines zweiten Schornsteins die Erhöhung des Ausstoßes ermöglichte. Außerdem stellte die alte Regelung auf die Konzentration in einer bestimmten Zeitspanne ab, so daß durch Verlängerung der Emissionszeit der Gesamtausstoß gesteigert werden konnte. Diese und andere Schwächen der Emissionsstandards führten dazu, daß immer weitere Gebiete von Verschmutzung durch Schwefeloxide heimgesucht wurden. Im November 1974 wählte man deshalb durch Erlaß bestimmte stark industrialisierte Problemgebiete aus, in denen die erlaubte Gesamtmenge an Emissionen festgelegt wird, wobei an die einzelnen Unternehmen sozusagen "Verschmutzungszertifikate" über eine bestimmte erlaubte Gesamtmenge ausgegeben werden. In zehn Präfekturen ist dieses System bis Ende 1975 eingeführt worden. "New-comer"-Industrien werden verschärfte Standards auferlegt, um ihnen den Marktzutritt in Problemgebieten bewußt zu erschweren 38).

Die Wirksamkeit solcher Regelungen hängt ganz entscheidend von der Schärfe der Emissionsstandards und der Kontrolle ihrer Einhaltung ab. Zur Zeit sind Untersuchungen im Gange, die den Weg für eine Einführung des "total emission control"-Konzeptes auch für stark verschmutzte Gewässer und für die Schadstoffe Stickoxid und Staub vorbereiten sollen (die Luftverschmutzung durch mobile Quellen versucht man dagegen durch die stufenweise Verschärfung der Kfz-Abgasstandards in den Griff zu bekommen).

4. Kfz-Abgasstandards

Die Standards für die verschiedenen Schadstoffe in den Abgasemissionen orientierten sich an den schärfsten der Welt - denen der USA -, wo sie inzwischen gelockert wurden 39). In Japan wurde nur der ursprüngliche Standard für Stickoxide bis 1978 hinausgeschoben; dies ist nicht unproblematisch, da gerade diese Schadstoffart entscheidend zur Entstehung von photochemischem Smog beiträgt. Die Kooperation mit der Autoindustrie verlief in Japan wesentlich reibungsloser als in den USA, da die Zusatzkosten weitgehend durch Steuererleichterungen abgefangen wurden. Legitimiert wurde diese Politik mit dem Argument der langfristigen Sicherung der Exportmärkte 40). Als flankierende Maßnahme bei der Bekämpfung der Umweltbelastung durch den privaten Verkehr soll in den zehn größten Städten Japans das gesamte Verkehrsaufkommen um zehn Prozent reduziert werden, und zwar überwiegend durch den Ausbau öffentlicher Verkehrsmittel. In Tokio wurden Kfz-Neuzulassungen außerdem vom Nachweis ausreichenden Abstellraums abhängig gemacht.

Die hier angeführten Umweltregelungen, die einzigartig im internationalen Vergleich sind, lassen sicherlich ein gewachsenes Problembewußtsein der japanischen Regierung und die verstärkte Suche nach einem wirkungsvolleren Regelungsinstrumentarium erkennen ⁴¹).

Die japanische Umweltpolitik ist — das zeigen auch die hier nicht behandelten allgemeinen Regelungen für die verschiedenen Umweltmedien — primär dezentral ausgerichtet ⁴²). Hierzu gehört auch die Durchführung von Umweltschutzprogrammen (Pollution

³⁸⁾ Zu dieser Strukturpolitik durch umweltpolitische Maßnahmen, vgl. Environment Agency, Quality of the environment in Japan 1975, Tokio 1976, S. 31.

³⁹⁾ Ein Vergleich der Abgasstandards für die Stoffe Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoff und Stickoxid in Japan, den USA und Schweden zeigt deutlich, daß die japanischen Standards die weitaus schärfsten sind. Vgl. JETRO, The environmental control in Japan, o. O., 1976, S. 13.

⁴⁰⁾ Vgl. Time v. 12. Januar 1976, S. 7.

⁴¹⁾ Zur japanischen Umweltpolitik im Vergleich zu anderen Ländern vgl. Martin Jänicke, Internationaler Umweltschutz. Versuch einer Leistungsbilanz, in: Umwelt Nr. 4/1976, S. 315 ff.

⁴²) Vgl. hierzu: Ausländisches Umweltrecht IV — Umweltschutz in Japan, Berlin 1975; Environment Agency, Environmental laws and regulations in Japan, Tokio 1976; Environmental Protection Agency (USA), Office of International Activities, Environment Japan, Washington D. C. 1975; Ministry of Foreign Affairs (Japan), Development of environmental protection in Japan, Tokio, o. J.; Helmut Weidner, Die gesetzliche Regelung von Umweltfragen in hochentwickelten kapitalistischen

Control Programms) in regionalen Schwerpunkten, in denen die Umweltbeeinträchtigungen besonders gravierend sind. Bisher wurden 41 Regionen angewiesen, solche Programme zu entwickeln; in den meisten Fällen laufen sie schon seit längerem ⁴³). Neben dem dezentralen Ansatz zeichnet sich die japanische Umweltpolitik vor allem durch die Strategie der "Verpreisung von Gesundheit" (Kompensationszahlungen) aus. Auch für Vermögensschäden sollen verstärkt Kompensationsregelungen entwickelt werden. Der Marktmechanismus wird lediglich insofern eingeschränkt, als durch gesetzliche Standards und Auflagen sozusagen eine Untergrenze definiert wird, die das Systemüberleben bei Erhaltung eines — offiziell so bezeichneten — "national minimum" sichern soll.

IV. Finanzielle Aufwendungen für Umweltschutz: Alte Versäumnisse werden teuer

Die Aufwendungen für Umweltschutzmaßnahmen der öffentlichen Hand sowie der Privatwirtschaft sind von 1971 bis 1976 um mehr als 400 Prozent gestiegen. Man sollte sich von den Steigerungsraten jedoch nicht blenden lassen: Erstens hatte Japan in den letzten Jahren hohe Inflationsraten, zweitens hat Japan im Vergleich zu anderen Industrienationen eine große Lücke zu füllen und schließlich ist der Erfolg, wie die Umweltqualitätstrends zeigen, längst noch nicht gesichert 44).

Der Anteil der Umweltschutzausgaben am Staatshaushalt (Zentralregierung) betrug 1976 rund 1,5 Prozent. Interessant ist, daß sich die höchste Steigerungsrate im Titel "Hilfsmaßnahmen für Verschmutzungsopfer" findet; zwischen 1975 und 1976 stiegen die Ausgaben hierfür um 70 Prozent. Zusätzlich wurden beträchtliche Summen für staatliche Kredite und Finanzierungsfonds bereitgestellt. Diese Mittel kommen insbesondere Klein- und Mittelbetrieben zugute, die für Umweltschutzinvestitionen Kredite in Höhe von 65 Prozent der Anschaffungskosten zu einem Zinssatz von 2,7 Prozent bekommen. Die staatliche Finanzhilfe für die Privatwirtschaft, für deren Regelung eine ganze Reihe öffentlicher Körperschaften geschaffen worden ist, umfaßt die Vergabe von Krediten, die Teilfinanzierung von Umweltschutzmaßnahmen, die Kostenbeteiligung bei Kompensationszahlungen für Verschmutzungsopfer und Steuererleichterungen.

Im Privatsektor nahmen die Umweltschutzinvestitionen ebenfalls erheblich zu. Wie die letzte Umfrage (September 1975) des MITI (Wirtschaftsministeriums) bei 1 430 Großbetrieben ergab, haben sie 1975 vermutlich 1 178,3 Mrd. Yen betragen — gegenüber 1974 eine Steigerung von 27,8 Prozent. Damit beträgt ihr Anteil an den Gesamtinvestitionen 18.6 Prozent (1974: 15,7 Prozent). Vom Gesamtbetrag entfällt der Löwenanteil mit rund 70 Prozent auf die sogenannten Verschmutzungsintensiven (high pollution generating industries): Eisen- und Stahlindustrie, Olindustrie, Heizkraftwerke, Chemie- und Papierindustrie. Geht man davon aus, daß 1975 tatsächlich 1,4 Billionen Yen investiert worden sind, dann wurde hiervon beinahe ein Viertel als öffentlicher Kredit zur Verfügung gestellt. 1976 wurde zum erstenmal mit einem Rückgang der Umweltschutzinvestitionen der Privatwirtschaft gerechnet. Inzwischen lebt die "Entsorgungsindustrie" 45) zu fast 45 Prozent von öffentlichen Aufträgen.

Was haben diese Aufwendungen an realen Ergebnissen gebracht? Die Entwicklung der Umweltqualität soll hierauf die Antwort geben.

Industriestaaten. Eine vergleichende Analyse. (Schriftenreihe des Projektes "Politik und Okologie der entwickelten Industriegesellschaften" Nr. 1), Berlin 1975.

⁴³) Vgl. Alf Löhndorf, Umweltverschmutzung und Umweltschutz in Japan, Hamburg 1975, S. 76.

⁴⁴) Die folgenden Angaben stammen, falls nicht anderweitig zitiert, aus den offiziellen Umweltreports "Quality of the environment in Japan", 1973 ff.

⁴⁵) Vgl. zur politischen und ökonomischen Problematik der sog. Entsorgungsstrategie: Jürgen Gerau, Verdient die Entsorgungsindustrie ihren Namen?, Schriftenreihe des Projektes "Politik und Okologie der entwickelten Industriegesellschaften", Nr. 8/76, Berlin 1976.

V. Zum Stand der Umweltqualität: Die Probleme werden komplexer

Angaben über die Umweltqualität als ein Basiselement für Lebensqualität lassen sich nicht als eine aggregierte Maßzahl (im Sinne eines "Gesamtindex Umweltqualität") wiedergeben, da längst noch nicht gesichert ist, was alles als Variable in sie eingehen sollte. Daher ist es derzeit nur möglich, für einige wichtige Indikatoren wie Luft, Wasser und Boden Trendentwicklungen anzugeben. Dieses Indikatorennetz ist sehr weitmaschig geknüpft; nur ein minimaler Bruchteil aller Schadstoffe wird gemessen. Auch die Relevanz bisher als wichtig erachteter Indikatoren ist fraglich: Es ist zu vermuten, daß besonders intensiv gemessen wird, was am leichtesten zu verändern ist.

Anhand des 1976 veröffentlichten Umweltreports für das Jahr 1975 werden im folgenden die wichtigsten Trends für die Bereiche Luft-, Wasser- und Bodenverschmutzung sowie für Lärm wiedergegeben ⁴⁶):

1. Luftverschmutzung

Ganz zu Recht wird im Umweltreport für 1975 festgestellt, daß die Luftverschmutzung zu einem "schrecklichen Problem" geworden ist. Denn trotz partieller Verbesserungen für den Schadstoff Schwefeldioxid nimmt die Häufigkeit von photochemischem Smog weiterhin zu. Dies liegt maßgeblich an den steigenden Stickstoffoxid-Emissionen, die eine Grundvoraussetzung für die Entstehung dieser Smogart bilden.

Seit den ersten bekanntgewordenen Schadensfällen durch photochemischen Smog in Tokio im Mai 1970 wurden auf breiter nationaler Ebene die Einführung von Smog-Alarmplänen und die Errichtung von Meßnetzen beschleunigt. Damit ist das Problem selbst natürlich nicht beseitigt worden.

Allein zwischen April und Oktober 1974 kam es in 22 Präfekturen zu 288 Smogwarnungen. Daß die bisherigen Gegenmaßnahmen nicht zureichend gegriffen haben, beweist die zunehmende regionale Ausdehnung des Smogs: "Nicht nur die größten Metropolen, auch kleinere Orte in abgelegenen Bezirken werden jetzt vom photochemischen Smog heimgesucht." ⁴⁷)

46) Vgl. auch JETRO, The environmental situation today, in: Focus Japan Nr. 12/1974.

Trendangaben über Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoff liegen nur für Tokio und Osaka vor. Hierbei zeigt sich, daß seit 1970 die Kohlenmonoxid-Konzentrationen in verkehrsreichen Gegenden sinken, während sie, auf Stadtgebiete bezogen, nur zum Stillstand gekommen sind. Auch für Kohlenwasserstoff liegen unveränderte Konzentrationswerte seit 1971 vor. Da beide Schadstoffe zu einem Großteil durch Kfz-Abgase verursacht werden, ist zu vermuten, daß die verschärften Abgas-Standards eine positive Wirkung haben werden.

2. Wasserverschmutzung

Hier haben die Umweltschutzmaßnahmen hauptsächlich nur das Tempo der Qualitätsverschlechterung vermindern können. Folgende Merkmale sind für den Zustand der japanischen Gewässer weiterhin kennzeichnend:

- a) Außerordentlich starke Verschmutzung der Flüsse, die durch Großstädte fließen und der ihnen benachbarten Küstengewässer.
- b) Zunahme der durch PCB (Polychlorierte Biphenyle) und ABS (Alkylbenzolsulfonat; ein Bestandteil synthetischer Detergentien) verschmutzten Gewässer.
- c) Zunehmende Verschlechterung der Wasserqualität und Eutrophierung in zirkulationsschwachen Buchten, Binnenseen und Marschen ⁴⁸).

Der im Weltmaßstab vermutlich einzigartige Verschmutzungsgrad japanischer Gewässer mit seinen hohen Kosten für Fischerei, Landwirtschaft und Gesundheit ist nicht zuletzt eine Folge der langjährigen Versäumnisse im Kanalisations- und Kläranlagenbau. Im Vergleich zu anderen Industrienationen, wo zwischen 60 und 90 Prozent der Bevölkerung an ein öffentliches Kanalisationsnetz angeschlossen sind, betrug die Anschlußquote in Japan 1974 nur 20,5 Prozent. In den Städten liegt sie durchschnittlich bei 26 Prozent ⁴⁹). Jedoch nicht einmal die Abwässer dieser 20,5 Prozent

⁴⁷) Quality of the environment in Japan 1975, S. 79.

⁴⁸) Eutrophierung bedeutet die Anreicherung des Wassers mit derart großen Mengen an (Abfall-) "Nährstoffen", daß die für biologisches Leben notwendige Sauerstoffsättigung laufend reduziert wird bis zum sog. Tod bzw. Umkippen des Gewässers.

⁴⁹) Vgl. Martin Jänicke, Internationaler Umweltschutz, a. a. O.

der Bevölkerung werden geklärt. Über Kläranlagen selbst und ihre Reinigungskapazitäten und -stufen sind keine ausreichenden Angaben erhältlich.

Den Gedanken, durch ökonomische Anreize (Abwasserabgabensystem) ein effektiveres und effizienteres Instrumentarium der Gewässerschutzpolitik zu schaffen, hat man in Japan — wie auch in den meisten anderen Industrienationen — bisher nicht verwirklichen mögen ⁵⁰).

Uber die Entwicklung der Meeresverschmutzung lassen sich generalisierende Aussagen aufgrund der vorliegenden Daten nicht machen. Es wird nur berichtet, daß die Zahl der aufgedeckten Meeresverunreinigungen in Küstengebieten abgenommen habe. Hieraus kann jedoch keine Aussage über den Grad der Verschmutzung abgeleitet werden, da z. B. das legale Dumping von Industriemüll stark anstieg — eine auch in anderen Industriestaaten beliebte Praxis der Problemverlagerung.

3. Bodenverschmutzung

Die starke Luft- und Gewässerverschmutzung hat auch negative Auswirkungen auf landwirtschaftliche Böden, deren Kontaminierung durch Schadstoffe steigt. Derzeit wird nur ein Bruchteil aller toxischer Substanzen erfaßt. Erst im April 1975 wurde Arsenik als toxische Substanz in das gesetzliche Regelungswerk zur Verhütung von Bodenverschmutzung aufgenommen. Für Experten ist es schon längst ausgemacht, daß die vielfältigen chemischen Substanzen, die weitgehend unkontrolliert den Produktionsbereich verlassen, das Umweltproblem der Zukunft darstellen werden.

Die weite Verbreitung der Schadstoffe PCB und Quecksilber in Gewässern und Böden und ihre besondere Gefährlichkeit für die menschliche Gesundheit durch ihre Akkumulationswirkungen führte 1973 zu landesweiten Untersuchungen, deren Ergebnisse erschrekkend waren: Ein hoher Prozentsatz an Fischen war derart mit beiden Schadstoffen verseucht, daß für zahlreiche Gebiete Abkommen über "freiwillige Fischfangbeschränkungen" geschlossen werden mußten. Besonders problematisch ist die hohe Konzentration im Bodensediment der Gewässer, da sich die Stoffe nur langsam abbauen.

Als Folge dieser Ergebnisse wurden 1973 ein Umweltchemikaliengesetz verabschiedet und die Standards für Quecksilber (Ende 1974) und für PCB (Anfang 1975) verschärft. Die schwierige Beseitigung dieser Giftstoffe aus der Umwelt macht deutlich, daß gerade hier nur eine ursachenbeseitigende Strategie, z. B. durch Produktions- oder Anwendungsverbote, erwünschte Effekte erzielen kann. Verschiedene positive Beispiele für diese Strategie liegen bereits vor; ein im Dezember 1975 veröffentlichter Bericht macht hierzu folgende Aussage: "Abgesehen von einigen Ausnahmen konnten Insektizide wie DDT und BHC sowie andere agrarisch genutzte Chemikalien nicht festgestellt werden. Auch in den Fällen, in denen ihr Vorkommen feststellbar war, lagen die Meßwerte so niedrig, daß davon ausgegangen werden kann, daß sich ihr Vorkommen in der Umwelt verringerte, nachdem ihr Gebrauch für landwirtschaftliche Zwecke verboten worden war." 51)

Der bisherige Grad der Vergiftung läßt keinen Spielraum mehr für halbherzige Maßnahmen, wie es noch die schwachen Kontrollmaßnahmen für PCB waren — es sei denn bei bewußter Inkaufnahme potentieller Gesundheitsschäden. Die kumulativen, schwer abbaubaren und weit übers Land gestreuten Giftstoffe, deren Gesundheitsschädigungen meist erst viele Jahre später erkennbar werden, könnten sich zu dem größten Umweltproblem ausweiten, gegenüber dem sich die bisherigen Probleme noch als relativ einfach ausnehmen. Erste Anzeichen sind schon vorhanden: In vielen Gebieten Japans wurde mit giftigem Hexachrom durchsetzte Schlacke zur Landgewinnung oder zur Bodenaufschüttung verwendet. Inzwischen wurden von der Regierung 30 Tote und über 200 unheilbare Kranke als Opfer von Hexachrom-Kontaminationen ermittelt. Auch die Trinkwasserversorgung ist in manchen Gegenden durch diesen Giftstoff gefährdet. Weiterhin überschreitet die Zahl der Krebskranken in den chromverseuchten Gebieten den Landesdurchschnitt um ein Mehrfaches.

Was im folgenden von der Umweltbehörde zu PCB gesagt wird, könnte auch für eine Reihe anderer toxischer Substanzen stehen: "Eine im Jahre 1972 durchgeführte Untersuchung hat ergeben, daß Polychlorierte Biphenyle (PCB) in allen Gegenden Japans im Boden, in Gewässern, in landwirtschaftlichen Erzeugnis-

⁵⁰⁾ Quality of the environment in Japan 1975, S. 42.

⁵¹⁾ Japan Environment Summary Nr. 2/1976, S. 3.

sen, in Fischen und sogar in der Muttermilch feststellbar sind. Trotz des einstweiligen Produktionsverbotes, der Gebrauchsauflagen und anderer Maßnahmen, die die Verbreitung von PCB in der Umwelt verhindern sollen, scheint es wenig Möglichkeiten zu geben, etwas gegen die sich bereits in der Umwelt befindende große Menge dieses Stoffes zu unternehmen: Es ist außerordentlich schwierig, schädliche Substanzen aus der Umwelt zu entfernen, wenn sie erst einmal emittiert wurden." 52)

4. Müllbeseitigung

Zunehmende Reinigungsleistungen bei Luft und Wasser haben in der Regel, besonders bei der heute vorherrschenden Methode des "end-of-pipe-treatment" 53) anstelle von prozeßtechnischen Änderungen einen verstärkten Schadstoffanfall zur Folge, der irgendwie beseitigt werden muß. Dies geschieht dann häufig in der Form der "Problemverlagerung": Abfälle werden entweder in unzureichenden Deponien gelagert bzw. illegal beseitigt (Giftmüllskandale) oder in zunehmendem Maße ins Meer ,verklappt'. Die USA und England sind hier die großen "Vorbilder"; aber auch andere Meeresanrainer sind nicht zimperlich dabei, die große "Müllkippe vor der Haustür" zu benutzen.

Zu den legalen Methoden der Abfallbeseitigung gehört in Japan vor allem die Nutzung von Abfällen zur Landgewinnung und zur Schaffung "künstlicher Inseln", die dann meistens für Industrieansiedlungen genutzt werden 54). Künstliche Inseln aus Schmutz sind nicht gerade ein Beitrag zur Gewässerreinhaltung. Über diese Problematik ist aus dem Umweltreport 1975 nichts zu erfahren, in dem es - wie auch schon in den vorangegagenen Reports - zum Abfallproblem nur sehr lapidar heißt: "Gegenwärtig machen viele Unternehmen keine angemessenen Bemühungen, ihren eigenen Abfall schadlos zu beseitigen. Unzureichende Deponierungen und ungesetzliches Dumping bleiben daher wichtige Ursachen für die Umweltverschmutzung." 55)

Aus der Erkenntnis, daß von den Unternehmen die Kosten für illegale Deponierung immer noch niedriger eingeschätzt werden als für eine geordnete Beseitigung, resultierte die Ausweitung des Gemeinlastprinzips auf die schadlose Beseitigung von Industriemüll: Seit kurzem erhalten Kommunen auch für den Bau von Spezialdeponien für Industriemüll staatliche Subventionen.

5. Lärm

Lärm, oftmals als die "Geißel des 20. Jahrhunderts" bezeichnet, führt auch in Japan zu mehr Klagen als in anderen Bereichen von Umweltbeeinträchtigungen. Einer im Januar 1976 veröffentlichten Meinungsumfrage zufolge fühlen sich 65 Prozent aller Japaner durch Lärm belästigt; davon wiederum fühlen sich 66 Prozent in ihrer Gesundheit beeinträchtigt ⁵⁶).

Die starken Lärmbelästigungen führten sogar dazu, daß die Japaner ihre traditionelle Hemmung, gegen die Regierung bzw. gegen Behörden zu prozessieren, überwanden: 1969 reichten Bürger eine Zivilklage gegen die Regierung wegen des Fluglärms des Osaka International Airport ein, die im November 1975 mit einem partiellen Erfolg (Lande- und Startbeschränkungen, Kompensationszahlungen) für die Kläger ausging. Da es noch keine gesetzlichen Standards für Fluglärm gab, berief sich das Gericht bei seiner Entscheidung auf ein "human existence right", das durch den Fluglärm beeinträchtigt werde. Wieder einmal durchbrach die Rechtsprechung bisherige Konventionen: "Zum erstenmal in der Geschichte der japanischen Umweltverschmutzungsprozesse wurde eine solche Auflage gegen einen staatlichen Dienstleistungsbetrieb verhängt." 57) 1974 prozessierten einige Bürger gegen den Betreiber des superschnellen "Skinkansen"-Expreß, die (staatliche) "Japanese National Railways", wegen des unerträglichen Lärms dieses Schienenfahrzeuges in manchen Gebieten.

6. Gesundheitsschäden

Allein in den 23 administrativ festgelegten "Verschmutzungsproblemgebieten" stieg die Zahl der staatlich anerkannten Verschmutzungsopfer mit asthmatischer Bronchitis, chro-

⁵²⁾ Quality of the environment in Japan 1973, S. 9.
53) "End-of-pipe-treatment" bezeichnet die Methode, durch dem Produktionsprozeß nachgeschaltete Reinigungsvorrichtungen (wie Filter, Kläranlagen etc.) Schadstoffe am unmittelbaren Eindringen in die Umwelt zu hindern.

⁵⁴⁾ Vgl. Winfried Flüchter, Neulandgewinnung und Industrieansiedlung vor den japanischen Küsten (Anm. 7).

⁵⁵⁾ Quality of the environment in Japan 1975, S. 113 f.

Japan Environment Summary Nr. 3/1976, S. 3.
 Japan Environment Summary Nr. 12/1975, S. 1.

nischer Bronchitis, Bronchialasthma und Lungenschäden von 13 574 im September 1974 auf 20 665 im März 1975 — eine Steigerung von über 50 Prozent in rund 7 Monaten! (Ein Teil der Steigerungsrate ist allerdings mit der strafferen Durchführung des Anerkennungsverfahrens zu erklären.)

Wenn die vorliegenden Angaben auch keine Aussagen darüber zulassen, ob die Umweltschäden die sozial schwächeren Gruppen überproportional treffen (was aber zu vermuten ist), so sind es doch auf jeden Fall die am schwächsten Organisierten, die zu den Hauptleidtragenden zählen: 46,5 Prozent der anerkannten (Luft-)Verschmutzungsopfer sind unter 9 Jahre alt; 19,8 Prozent sind 60 Jahre und älter.

Einschließlich der über 100 000 Nicht-Anerkannten, die bisher Gesundheitsbeeinträchtigungen durch photochemischen Smog beklagt haben, wie auch der vielen Fälle, die nicht offiziell zu Buche schlagen, ist es doch eine erschreckend hohe Zahl von direkten Gesundheitsschäden allein durch Luftverschmutzung: "Nach amtlichen Feststellungen sind in Tokio bislang 43 Menschen an der verunreinigten Luft gestorben, in ganz Japan sind es bereits 1135." ^{57a})

Hinzu kommen folgende (anerkannte!) Krankheits- und Todesfälle durch andere Formen der Umweltzerstörung:

Krankheitsart	Kranke	Tote	Aner- ken- nungs- anträge gestellt	Stichtag
Minamata/ Minamata-Bucht	684	115	3 101	März 1975
Minamata/ Agano-Fluß- gebiet	516	23	573	März 1975
Itai-Itai	70	58	123	März 1975
Chronische Arsenvergiftung	55	2		März 1975
Vergiftungen durch PCB- Kontaminiertes				1971/ 72
Reisöl	1 068	25	-	
Gesamt	2 393	223	3 797	

Das ergibt die traurige Zahl von fast 2 400 staatlich anerkanntnen Krankheitsfällen (die wegen der damit verbundenen Leiden in keiner Weise mit gewöhnlichen Gesundheitsschäden vergleichbar sind) und von über 200 Todesfällen. Zusammen mit den Gesundheitsbeeinträchtigungen durch Luftverschmutzung sind es über 23 000 Kranke und über 1 300 Todesfälle infolge von Umweltverschmutzung; mit Sicherheit gibt es noch eine beträchtliche Dunkelziffer an Geschädigten, deren Beeinträchtigungen und ihr Zusammenhang mit der Umweltverschmutzung nicht so offensichtlich sind.

Eine statistisch abgesicherte Aussage zur Entwicklung der Gesamtumweltqualität in Japan kann wegen der vielen gegenläufigen Trends in Partialbereichen - sinkende Schwefeldioxid-Immissionen vs. steigende Stickstoff-Immissionen, partielle Verbesserung einiger Flußläufe vs. Verschlechterung der Wasserqualität von Flüssen in Großstadtgebieten etc. - nicht gemacht werden. Für einige signifikante Schadstoffe sind offensichtlich mit dem umweltpolitischen Instrumentarium positive Trendwenden erreicht worden, die sich in Zukunft aller Wahrscheinlichkeit nach in gleicher Richtung weiterentwickeln werden. Nur - und hierin zeigt sich das strukturelle Defizit der bisherigen, sich als Schadensmanagement konstituierenden Umweltstrategie -: die Umweltprobleme werden komplexer und in ihren direkten Auswirkungen immer schwieriger faßbar.

Sollte das Grundmuster dieses Typus von reaktiver Umweltpolitik in Zukunft bestehen bleiben, geraten prophylaktische Maßnahmen gegenüber nachträglichen Reparatureingriffen immer mehr in die Defensive - die technologische Entwicklung bestimmt dann als "challenge" den "response" staatlicher Institutionen in einer qualitativ neuen Weise. Da sich in Zukunft mit steigenden technologischen Möglichkeiten der "Problemdruck aus dem Reagenzglas" voraussichtlich erhöhen wird, wird die Kapazität des Staatsapparates, den unkontrollierten wissenschaftlich-technischen "Fortschritt gesellschaftlich tragbar zu machen, überproportional schwinden. Das Reparaturfeld wird dann solche Dimensionen annehmen. daß schon allein die fiskalische Krise dem Schadensmanagement eherne Grenzen ziehen wird.

^{57a}) U — das technische Umweltmagazin Nr. 2, April 1976, S. 6.

VI. Modernisierung der japanischen Volkswirtschaft: Ein technokratischer Weg der Gesellschaftsreform

Japans Umweltprobleme haben in den letzten Jahren ein solches Ausmaß angenommen, daß der aus den Beseitigungsmaßnahmen resultierende Kostendruck die bisherige Form des Wirtschaftswachstums immer stärker in Frage stellt 58). Die Politisierung dieses Themas infolge der negativen Wachstumserscheinungen hat beschleunigend dazu beigetragen, daß die Strategie der privaten Umweltzerstörung und der kollektiven Kostenverteilung an ihre Grenzen stößt.

Aus der Erkenntnis, daß die Umweltzerstörung eine strukturelle Komponente des ökonomischen Systems in Japan ist und daher nur durch strukturelle Änderungen wirksam unter Kontrolle zu bekommen ist, hat die japanische Regierung in jüngster Zeit Alternativen zur bisherigen Wachstumsform des ökologischen Raubbaukapitalismus entwickelt, die vor allem die Notwendigkeit eines maßvolleren Wachstumsprozesses und die qualitative Anderung der Wirtschaftsstruktur hervorheben 59). Dabei geht es insbesondere darum, den Wandel von einer energie-, ressourcen- und umweltbelastungsintensiven zu einer "knowledge-intensive economy" zu vollziehen, die der angestrebten Wohlfahrtsgesellschaft keine ökologischen Barrieren setzt 60).

vorgesehene wohlfahrtsorientierte Strukturwandel findet einen breiten Konsens: "Die Bevölkerung hält Japan zwar für ökonomisch reich, meint aber, daß es noch ein weiter Weg bis zur Wohlfahrtsgesellschaft ist. Die Verbesserung der sozialen Wohlfahrt wird für die Zukunft für wichtiger als das ökonomische Wachstum gehalten." 61) Daß dieses Wohlfahrtsbewußtsein der Bevölkerung keine unverbindliche Meinungsäußerung ist, beweisen die zahlreichen Aktionen gegen industrielle Expansionsobjekte: "Die Errichtung neuer oder die Erweiterung bestehender Betriebe der Schlüsselindustrien wird oftmals von den Ortsbewohnern abgelehnt - gleichgültig, welche Umweltschutzinvestitionen auch vorgenommen werden sollen." 62)

In einer Studie des MITI (Ministry of International Trade and Industry) ist der Weg für den geplanten Strukturwandel abgesteckt worden. Folgende Markierungspunkte wurden gesetzt:

- 1. Nullwachstum der energie- und rohstoffintensiven Industrien zugunsten der Förderung des Dienstleistungssektors und der energieund rohstoffsparenden Industrien.
- 2. Förderung technologisch fortgeschrittener Industriebereiche.
- 3. Förderung der internationalen Arbeitsteilung, insbesondere durch verstärkte Überseeinvestitionen ("Luxustechnologien für die japanischen Inseln - Schmutztechnologien für die ärmeren Nachbarn") 63).
- 4. Diversifikation der Industriestruktur, d. h. Reduzierung der volkswirtschaftlichen Abhängigkeit von wenigen Schlüsselindustrien durch Förderung der Klein- und Mittelbetrie-
- 5. Verstärkte öffentliche Infrastrukturleistungen zugunsten der Lebensqualität.
- 6. Ausbau der Sozialleistungen.
- 7. Verstärkte staatliche Förderung des Forschungs- und Entwicklungsbereichs.

⁵⁸) Vgl. Economic Planning Agency, Economic Survey of Japan 1974/75, Tokio 1975, S. 60; vgl. auch Yasuo Shimazu/K. Sugiyama, Limits to growth by pollution, in: Japanese Economic Studies, Spring 1974, S. 53-79.

59) Vgl. Ministry of International Trade and Industry, Direction for Japan's industrial structure, Tokio 1974; Economic Plannig Agency, Basic economic and social plan: Toward a vigorous welfare

society 1973-1977, Tokio 1973.

⁶¹) Economic Planning Agency, Economic Survey of Japan 1974/75, Tokio 1975, S. 105.

⁶⁰⁾ Zur Realisierungschance dieser Strategie äußerte sich skeptisch während einer Diskussion mit den Mitgliedern des Projektes "Politik und Okologie der entwickelten Industriegesellschaften" Prof. Sakashita (Osaka University). Er sieht in dem Plan nichts anderes als eine modifizierte Neuauflage des alten Tanaka-Konzeptes, nämlich die Verlagerung von verschmutzungsintensiven Betrieben aus Bevölkerungsballungsgebieten in relativ unbelastete Gegenden. Zum Tanaka-Plan vgl. Kakuei Tanaka, Building a New Japan: A plan for remodeling the Japanese archipelago, Tokio 1973; zur Kritik dieses Konzeptes vgl. Yoshiro Hoshino, Remodeling the archipelago, in: Japan Quarterly Nr. 1, Januar/März 1973; Louis Kraar, Japan sets out to remodel itself, in: Fortune, März 1973; Für die mangelnde Ernsthaftigkeit der neuen Strukturpolitik sprechen auch manche Beispiele neuerer Industrialisierungsprojekte, vgl. Donald R. Kelley

u. a., The economic superpowers and the environment (Anm. 11), S. 37; Jishu-Koza, Kogai Nr. 7/1975, S. 13 ff.

Ebd., S. 90.
 Vgl. Volker Hauff/F. W. Scharpf, Modernisierung der Volkswirtschaft. Technologiepolitik als Strukturpolitik, Frankfurt u. Köln 1975, S. 116.

Die Planer gehen dabei von zukünftigen Wachstumsraten zwischen vier und sieben Prozent aus. Um die benötigten Ressourcen für diesen wohlfahrtsorientierten Kurs zu erhalten, ist unter anderem die Steigerung der öffentlichen Einnahmen durch Steuererhöhungen im Gespräch ⁶⁴).

Bei der Verwirklichung des Planes werden die staatlichen Instanzen eine sehr aktive Rolle spielen müssen. Im Gegensatz zu den meisten anderen westlichen Industriestaaten bietet das hohe ökonomische Anreizpotential des japanischen Staatsapparates beste Voraussetzungen dafür, daß dieser Plan nicht wegen querliegender ökonomischer Interessengruppen zum Scheitern kommt 65). Insbesondere dadurch, daß der Plan vom industrienahen MITI lanciert wurde, ist die Wahrscheinlichkeit seiner Realisierung hoch. Außerdem ist der Plan wie üblich ein Kompromiß zwischen Regierung und Privatwirtschaft 66). So hatte denn auch ein einflußreicher Unternehmerkreis (Keizai Konwakei) schon relativ

⁶⁴) Vgl. hierzu ausführlich OECD, Economic Surveys: Japan 1975, Paris 1975.

früh (Anfang 1973) seine Zustimmung zu einem strukturellen Wandel der Wirtschaft publik gemacht. Wie sich auch endgültig im Wirtschaftsreformplan der Regierung niederschlug, forderte diese Gruppe außerdem eine Wachstumsbeschränkung für energie- und ressourcenintensive Unternehmen und die Förderung technologieintensiver Industriezweige.

Der Plan, Japans Umwelt- und Sozialprobleme durch strukturelle Anderungen im Wirtschaftsbereich in den Griff zu bekommen, ist sicherlich im Vergleich zur bisherigen Umweltpolitik die erfolgsversprechendere Strategie. Problematisch ist dieses Konzept hauptsächlich wegen der darin implizierten Strategie des "ökologischen Imperialismus", der hier unter dem Deckmantel der Forderung nach vermehrter internationaler Arbeitsteilung auftritt und damit nichts anderes im Sinn hat, als den eigenen Schmutz unter den Teppich ärmerer Nationen zu kehren 67). Inzwischen wächst auch schon der Widerstand in einigen Ländern (Korea, Thailand, Singapur) gegen diese neue Form der Ausbeutung 68). Hierdurch könnte das reformierte Wachstumskonzept ernsthaft in Frage gestellt werden.

Großindustrie als positive Voraussetzung für eine Transformation der Industriestruktur vgl. Donald R. Kelley u. a., The economic superpowers and the environment (Anm. 11), S. 281; Zum Verhältnis von Politik und Wirtschaft in Japan vgl. Eugene J. Kaplan, Japan: The government-business relationship, Washington D. C. (U. S. Government Printing Office) 1972; Paul Kevenhörster, Wirtschaft und Politik in Japan, Wiesbaden 1973; Noboru Yamamoto, The economy and society of the new Japan, Tokio 1975.

⁶⁶) Donald R. Kelley u. a., ebd., S. 40; vgl. auch OECD, The industrial policy of Japan, Paris 1972, S. 65.

⁶⁷) Der Wirtschaftsverband KEIDANREN spricht offen davon, daß die "Empfängerländer" besonders dann für japanische Anleger interessant sind, wenn sie "mehr Spielraum unter Umweltgesichtspunkten" haben. Zitiert bei Norie Huddle/M. Reich, Island of dreams (Anm. 3), S. 322.

⁶⁸⁾ Vgl. Asian Research Bulletin v. 28. Februar 1974, Economic Cooperation and Trade: Japan, S. 250— 57; Jishu-Koza, Kogai Nr. 1/1973, S. 7 ff. sowie Kogai Nr. 7/1975, S. 2 ff.; Michael Reich, Japan. Exporting pollution, in: Environment Nr. 8/1974.

Martin Jänicke: Umweltpolitik in Osteuropa. Über ungenutzte Möglichkeiten eines Systems

Aus Politik und Zeitgeschichte, B 23/77, S. 3-9

Die sozialistischen Staaten verfügen gegenüber den kapitalistischen Industriegesellschaften grundsätzlich über eine Reihe ökologiepolitischer Vorteile. Diese sind teils institutioneller Art (zentrale Planung, Existenz einer politischen Mobilisierungsapparatur), teils ergeben sie sich aus dem bisherigen Modus und dem erreichten Stand der wirtschaftlichen Entwicklung (geringerer Individualkonsum, Energieverbrauch, Urbanisierungsgrad etc.). De facto werden diese umweltpolitischen Vorteile von den Industriesystemen des COMECON jedoch eher als Ausdruck einer zu überwindenden ökonomischen Rückständigkeit behandelt. Dies wird vom Verf. auf einen politischen Identitätsverlust zurückgeführt, den diese Systeme im Zuge ihrer immer weiteren Integration in den Weltmarkt erlitten haben: An die Stelle einer strukturpolitisch kreativen Planung tritt die bloße Anpassungsplanung im Hinblick auf Entwicklungen, die von den kapitalistischen Industriesystemen und ihren Technologieangeboten vorexerziert werden.

Auch im eigentlichen Umweltschutz wird diese Strategie der Nachahmung erkennbar: Maßnahmen wurden — ganz im Gegensatz zu Anspruch und Möglichkeit der sozialistischen Systeme — meist später eingeleitet als in den westlichen Industriesystemen, sie wirkten sich langsamer aus, obwohl das durchschnittliche Belastungsniveau der osteuropäischen Großstädte eher höher war. Vor allem: Es wird kein grundsätzlich anderer Umweltschutz betrieben. Nach dem Import problematischer industrieller Technologien wird nun auch die industrialisierte Problemlösung eingeführt, so daß u. a. der Umweltschutz zu einem weiteren Faktor der Verschuldung gegenüber dem Westen wird. Die Möglichkeit einer vorausschauenden Struktur- und Branchenplanung unter Ausschluß umweltproblematischer und risikoreicher Technologien — als der billigsten und effektivsten Form des Umweltschutzes — bleibt also ungenutzt. Der Preis, den die COMECON-Länder für die Unterordnung von Mensch und Politik unter eine gigantische, auf die Imperative des Weltmarktes ausgerichtete Produktionsapparatur zu zahlen haben, wird weiter steigen. Es ist daher nicht auszuschließen, daß die künftige Entwicklung sie dazu drängen wird, ihre umweltpolitischen Ansprüche mit ihren systemspezifischen Möglichkeiten in Übereinstimmung zu bringen.

Helmut Weidner: Ökologische Ignoranz als ökonomisches Prinzip. Umweltzerstörung und Umweltpolitik in Japan

Aus Politik und Zeitgeschichte, B 23/77, S. 11-29

Japan, lange Zeit als aufsteigender Wirtschaftsgigant bewundert, erregt nun weltweite Aufmerksamkeit als ein "gesellschaftliches Laboratorium", in dem die ökologischen und sozialen Folgeprobleme einer ungezügelten Wachstumspolitik deutlich beobachtet werden können. Die bisherige Wachstumsstrategie, die sich primär an der Steigerung der industriellen Produktion orientierte, stößt nun an die Grenzen des ökologischen Haushalts: Schwerwiegende Umweltprobleme, verbunden mit einer großen Anzahl von oft tödlichen Gesundheitsbeeinträchtigungen, sind die Folge.

Die politische Umsetzung der sozialen Folgekosten der als Raubbaukapitalismus definierten Form der japanischen Wachstumspolitik erfolgte erst, als sich immer größere Bevölkerungsteile gegen die ökologische Ignoranz von Staatsapparat und Industrie zur Wehr setzten und mit Hilfe einer "umweltfreundlichen" Rechtsprechung und der Ünterstützung eines großen Teils der Massenmedien Sand in das Wirtschaftsgetriebe warfen: Erst als die Schadenersatzkosten für die durch die Umweltverschmutzung Geschädigten in Einzelfällen exorbitante Höhen erreicht hatten und sich politische Folgekosten in Form von Wählerwanderungen zu umweltpolitisch engagierten Parteien zeigten, entschloß sich die japanische Regierung zu größeren Anstrengungen auf dem Gebiet der Umweltpolitik.

Die hierbei eingeschlagene Strategie des Schadensmanagements in Form von partiellen Reparaturarbeiten an Umweltschäden zeitigte jedoch — wie die Umweltqualitätstrends beweisen — keinen befriedigenden Erfolg, da die Umweltausbeutung ein strukturelles Moment des japanischen Wirtschaftswachstums ist. Um den immer rascher steigenden Folgekosten der Umweltzerstörung Einhalt zu gebieten, hat sich die japanische Regierung zu einigen im internationalen Vergleich ungewöhnlichen Maßnahmen entschlossen, an deren Endpunkt zur Zeit die Diskussion um eine langfristige Transformation der Wirtschaftsstruktur steht. Ob diese Alternative einer stärker wohlfahrtsorientierten Politik auch aussichtsreich ist, scheint zumindest aufgrund einiger ihrer Voraussetzungen (z. B. der "ökologische Imperialismus" in der Form eines Exports umweltschädigender Industrien in Nachbarländer) zweifelhaft zu sein.