der raschen Beförderung berauben - häufig nicht voll ausgelastete Lkw.=Züge in Kauf nehmen müssen. Eine Erhöhung der Fahr= leistung andererseits ist natürlich eher denk= bar, wenn man berücksichtigt, daß leichtere Lkw.=Einheiten höhere Geschwindigkeiten zu erzielen vermögen... sofern die Straßen die= ses erlauben! Auch hier scheint uns eine frühe Grenze wahrscheinlich. Schließlich vertreten die Verf. die Meinung, daß Transporte von niedrig tarifierten Gütern auf die Eisenbahn übergehen würden, womit sich eine Erhöhung der Einnahmen im gewerblichen Güterfernverkehr ergäbe. Hier nun wird das Spiel mit den Dominosteinen allzu offensichtlich. Es ist schließlich nicht so, daß dem Lkw.=Unterneh= mer an jedem Orte ein Sortiment höhertarifierter Güter zur Beförderung zur Verfügung stände, demzufolge er sich in Zukunft nur noch die tarifarischen Rosinen aus dem Kuchen zu picken habe! Und darüberhinaus ent= scheidet "auch" die Nachfrage nach Verkehrs= leistungen darüber, welches Verkehrsmittel zum Zuge kommt, wobei keineswegs ausge= macht ist, daß eine Verkehrsteilung der Art zustande kommt, die hochtarisierte Güter auf den Lkw., niedrigtarifierte dagegen ausschließ= lich auf die Schiene verweist. Es ist durchaus denkbar, daß der Lkw.=Unternehmer bei der Alternative "Leerrückfahrt" oder "unwirt= schaftlicher Transport niedrigtarifierter Güter" die Entscheidung zugunsten des zweiten We= ges fällen wird, wenn er damit nur wenig mehr erlöst, als die variablen Kosten dieses Transports betragen, ganz abgesehen davon, daß hinsichtlich seiner genauen Kostenkalkulation und seines Wissens um die Gründe partieller Unwirtschaftlichkeit auch einige Fragen bestehen. Insgesamt gesehen dürften die Auswirkungen der geplanten Bestimmungen über die Maße und Gewichte doch gra= vierender sein, als die Verf. annehmen.

Dr. Seidenfus

"Das Deutsche Verkehrswesen; Handbuch der gesamten deutschen Verkehrswirtschaft, insbesondere für die öffentlichen Verkehts betriebe, Eisenbahnen, Hafen-, Schiffahrisund Luftfahrtbetriebe mit Lieferantenver zeichnis". Commercia Verlag und Druckerei Seidol Seidel und Co., Berlin — Bonn, 6. Ausgabe, 1958, Halbleinen DM 15,-, 206 Seiten

Dieses bereits sechsmal aufgelegte Werk bies tet dem Verkehrswirtschaftler eine Zusams menstellung der wichtigsten Anschriften von Unternehmen Unternehmungen, Behörden und Verbänden, die mittel= oder unmittelbar mit Verkehr zu tun haben. In Teil I (Schienenverkehr) erfährt er von der organisatorischen Gliederung der Deutschen und Osterreichischen Bundesbahn. Es folgen Es folgen Anschriften und betriebliche Daten aller dem Verband Deutscher Nichtbundes eigener Eisenbahnen angeschlossener kehrsuntern kehrsunternehmen. Im Teil II (Kraftverkehr) sind die Organe der Verkehrsministerien des Bundes Bundes und der Länder zusammengefaßt. 50° dann findet man alles Wichtige über der reichen V-reichen Kraftverkehrsverbände. Teil III ist der Schiffshar Teil V Schiffahrt, Teil IV der Luftfahrt und Teil dem Franz dem Fremdenverkehr gewidmet. Jeder Teil enthält ein V enthält ein Verzeichnis der Speziallieferanten. Schließigt Schließlich ist noch ein Fachbezugsquellens nachweis aufgeführt, der sich in ein Stichwort "Industriewarengruppen" und ein Firmenvers zeichnis

Dem Nachrichtenverkehr wird kein besons derer Hammas derer Hauptpunkt gewidmet. Anschriftenmas terial über die Deutsche Bundespost als des sen Träckeit sen Trägerin ist unter Teil I "Schienenver" kehr" kehr" auf knapp zwei Seiten zusammenges stellt Er Gern stellt. Es fehlt ein Speziallieferantenverzeichenis. Unbestielt nis. Unberücksichtigt blieb bisher der trands leitungsverkehr. Will das vorliegende Hands buch Answer buch Anspruch auf Vollständigkeit erheben, müßte in künftigen Neuauflagen diese kehrsert kehrsart behandelt werden.

Dipl.=Kfm. Sauer

Sanierung über eine Liberalisierung der Tarifpolitik?

Anmerkungen und Fragen zu den "Gedanken des Vorstandes der Deutschen Bundesbahn zur wirtschaftlichen Gesundung der Bundesbahn"

Von Dr. P. Helfrich, München Ahnlich wie im Vorjahr der sogenannte Kapteyn-Bericht im übernationalen Bereich der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft hat in diesem Jahr die Veröffentlichung Bunde Gedanken der V der "Gedanken des Vorstandes der DB zur wirtschaftlichen Gesundung der Deutschen Flue Bewegung in den zähen Bundesbahn" im nationalen Bereich der Bundesrepublik neue Bewegung in den zähen fluß der Verhandt. Bedeuten der Verhandt. Fluß der Verhandlungen um die künftige Verkehrs= und Tarifpolitik gebracht. Bedeusten sie doch in der Verhandlungen um die künftige Verkehrs= und Tarifpolitik gebracht. Bedeusten sie doch in der Verhandlungen um die künftige Verkehrs= und Tarifpolitik gebracht. Bedeusten sie doch in der bissen de ten sie doch in der grundsätzlichen Bejahung eines "echten" Wettbewerbs und damit einer Liberalisierung Bejahung eines "echten" Wettbewerbs und der bisherie Liberalisierung Giebeners einer Liberalisierung im Verkehr eine fast völlige Kehrtwendung gegenüber der bisskerigen Einstellung im Verkehr eine fast völlige Kehrtwendung sogenannte Siebeners herigen Einstellung der Verkehr eine fast völlige Kehrtwendung gegenuner Kommission, die auf Eleitung der Deutschen Bundesbahn. Die sogenannte Siebeners Arbeiten auf en Grätsommer 1958 ihre Arbeiten auf en Grätsommer 1958 ihre Arbeiten Grätsommer 1958 ihre Arbeiten auf en Grätsommer 1958 ihre Arbeiten auf Kommission, die auf Beschluß des Bundestages im Spätsommer 1958 ihre Arbeiten ehren bat der Deutschen Bundestages im Spätsommer 1958 ihre Arbeiten ehren bat des Bundestages im Spätsommer Inhalt der "Gedanken" aufgenommen hat, muß sich mit dem zum Teil revolutionären Inhalt der "Gedanken"
verein auseinand ebenso auseinandersetzen wie es der vom Bundesverkehrsminister eingesetzte Sachaverständigen August Gertauf und für Verlandigen August Gertauf und für Verlandigen August Gertauf und Für deutschen Gütertarife und für Verlandigen August Gertauf und Für deutschen Gütertarife und für Verlandigen August Gertauf und Für deutschen Gütertarife und für Verlandigen von Bei deutschen Gütertarife und deutschen Gütertarife un verständigen=Ausschuß für die Weiterentwicklung der deutschen Gütertarife und für Verkehrsfragen im D. 1 Verkehrsfragen im Rahmen der EWG (Beyer=Ausschuß) seit Januar 1959 bei der Vorbeseitung eines Guterland die im Juli reitung eines Gutachtens an den Bundesverkehrsminister getan hat. Auch die im Juli 1959 bekannterword. 1959 bekanntgewordenen, lange erwarteten Leitsätze, nach denen der BundesverkehrsBunder mit BilliWorkehrspolitische Programm der minister mit Billigung des Bundeskabinetts das Verkehrspolitische Programm der Bundesregierung des Bundeskabinetts das Verkehrspolitische unausgesprochen in wir egierung des Bundeskabinetts das Verkehrspolitische wäre Bundesregierung des Bundeskabinetts das Verkehrspolitische Programmin wichtigen des Bundeskabinetts das Verkehrspolitische Programmin wirdesregierung durchzuführen gedenkt, gehen ausgesprochen oder unausgesprochen das Wittigen Aberbeitung der Gedenken" ein. Möglicherweise wäre in wichtigen Abschnitten auf den Inhalt der "Gedanken" ein. Möglicherweise wäre Verkehrspolisiert auf den Inhalt der "Gedanken" ein. Aufsehen erregende das Verkehrspolitische Programm der Bundesregierung ohne der Gutachten der Sieber des Programm der Bundesregierung der Erscheinen der Gutachten der Sieber des Programm der Bundesregierung der Bundesregierun Verkehrspolitische Programm der Bundesregierung ohne die Aufsehen eines Verlautbarung des Bundesbahn=Vorstandes vor dem Erscheinen der Gutachten der Siebener-Kommissis Siebener-Kommission und des Beyer-Ausschusses noch gar nicht veröffentlicht worden.

In welchem I 2000 In Welchem Lager des von vielen Schlagworten verwirrten verkehrpolitischen Meinungsstreites man auch et al. Konzeption, streites man auch stehen mag, man muß es den "Gedanken" lassen: Sie sind, in guter und deren Geren Ger knapper Formulierung, aus einem Guß und endlich so etwas wie eine klare Konzeption,
Wie Grundanliegen ist einem Guß und endlich so etwas wie eine klare knappen Bundesbahn deren Grundanliegen alle Verkehrsträger angehen. – Wie der Verlauf der bisherigen Diskussion erkennen läßt, begegnet der Bundesbahn=
danken "
wenn er als Ziel seiner "Ge=
danken " Vorstand allgemeiner Zustimmung und Anerkennung, wenn er als Ziel seiner "Gedanken" bezeichnet I Generale Angeleiner Zustimmung und Anerkennung, wenn er als Ziel seiner "Gedie Generale Angeleinen Zustimmung und Anerkennung, wenn er als Ziel seiner "Gedie Generale Angeleinen Zustimmung und Anerkennung, wenn er als Ziel seiner "Gedie Generale Gen danken" bezeichnet, Maßnahmen aufzuzeigen, die die C die Grundlagen für eine anhaltende Wirtschaftlichkeit der Bundesbahn schaffen, ihr ein laufender Zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender Zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender Zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender Zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender Zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender zustimmung und Anerkeimung, die Stendesbahn schaffen, sie Von laufender zustimmung und Anerkeimung und Anerke sie von laufenden Kassenhilfen unabhängig machen, ihr eine ihr eine noch rationellere Betriebsführung ermöglichen und damit ihr damit eine gute Ausgangsposition für den Gemeinsamen Mittel auftrellche Severschieden und Markt geben. Meinungsverschiedenheiten können somit wohl nur hinsichtlich der Mittel auftreten, Vielleide Bundenheiten können somit wohl nur hinsichtlich der Mittel auftreten, Vielleide Bundenheiten können somit wohl nur hinsichtlich angewendet wissen möchte. Welche die Bundesbahn auf dem Wege zu solchen Zielen angewendet wissen möchte. Vielleicht und in zum dem Wege zu solchen Zielen den davon handelnden inwieweit den davon handelnden

Vielleicht und in gewissem Umfang auch darüber, inwieweit den davon handelnden

"Gedanken" eine nur taktische Bedeutung zukommt, etwa um die Verhandlungs"
position des Vorstandes aus in Bedeutung zukommt, etwa um die verhandlungs" position des Vorstandes gegenüber dem Bundessinanzminister zu stärken, oder ob ihre Realisierung wirklich in 2007 dem Bundessinanzminister zu stärken, oder dem Bereits Realisierung wirklich in allen Teilen für möglich und erwünscht gehalten wird. Bereits an diesem Punkt unseren Itt. an diesem Punkt unserer Überlegungen sei daher die Frage aufgeworfen, ob die Leitung der Bundesbahn, wollte der G der Bundesbahn, wollte der Gesetzgeber sie überall beim Worte nehmen, nicht schon im eigenen Interesse weren. im eigenen Interesse vor gewissen Konsequenzen ihrer "Gedanken" zurückscheuen müßte.

Echter Wettbewerb im Verkehr?

Solches gilt zunächst davon, daß der Vorstand der Bundesbahn als geeignetes Mittel der Sanierung einleitend die H. Vorstand der Bundesbahn als geeignetes Verkehr der Sanierung einleitend die Herbeiführung eines echten Wettbewerbs im Verkehr

Auch wenn alle Wettbewerbsbedingungen soweit wie möglich einander angeglichen sind und wenn damit die wiel. und wenn damit die wichtigste Voraussetzung für einen "echten" Wettbewerb im Sinne der Vorschläge der P Sinne der Vorschläge der Bundesbahn geschaffen ist: bis heute sind sich Wissenschaft und Praxis weitgehend der Ungschaften ist: bis heute sind sich Wissenschaft und Praxis weitgehend darin einig, daß der gewerbliche Verkehr, der sich der Offentslichkeit anbietet, den vollen verlegen der gewerbliche Verkehr, der sich der Jeuritschaft, lichkeit anbietet, den vollen Wettbewerb und damit auch die echte Marktwirtschaft, wie sie in manchen Zusten. wie sie in manchen Zweigen der bundesdeutschen Güterproduktion anzutreffen nicht verträgt. Die Frage und der bundesdeutschen Güterproduktion anzutreffen bes nicht verträgt. Die Frage nach dem "warum" wird freilich ebensowenig einheitlich antwortet wie diejenige — I warum" wird freilich ebensowenig einheitlich antwortet wie diejenige nach dem "warum" wird freilich ebensowenig einheitlich. Die herrschende Meinung ein den Grenzen der Regulierung bzw. des Wettbewerbs, wie der wiegend Die herrschende Meinung ging auch in der Wissenschaft durch Jahrzehnte überwiegend von der volkswirtschaftlichen F. der Wissenschaft durch Jahrzehnte überwiegend von der volkswirtschaftlichen Funktion der Beförderungsleistungen aus und betonte dem gemäß stark und viellsichen gemäß stark und vielleicht zu einseitig die "gemeinwirtschaftliche" Seite eines geordneten Verkehrs. Heute schwingt de "gemeinwirtschaftliche" Seite eines geordneten begründet Verkehrs. Heute schwingt das Pendel nach der anderen Richtung, und man begründet die Erfordernis einer Rosselis die Erfordernis einer Regulierung des Wettbewerbs in erster Linie aus den betriebse ökonomischen Besonderbeiten des Wettbewerbs in erster Linie aus den betriebse des Wettbewerbs de ökonomischen Besonderheiten des Wertbewerbs in erster Linie aus den verlichen Verhältnis zusingen des Verkehrs und der einzelnen Verkehrmittel sowie aus ihrem Verhältnis zueinander.

Unter beiden Gesichtspunkten, dem volks= und dem verkehrswirtschaftlichen, hat sich Most mit der Frage aussingen. Most mit der Frage auseinandergesetzt, ob und inwieweit die Spielregeln einer sozialen Marktwirtschaft auf den Vorlet Marktwirtschaft auf den Verkehr angewendet werden können. In seiner Schrift "Soziale Marktwirtschaft und Verkehr angewendet werden können. In seiner Schrift "Sociale Marktwirtschaft und Verkehr "With angewendet werden können." Marktwirtschaft und Verkehr angewendet werden können. In seiner Schrift "SusAusführungen dariiher Gouit ist eines der ersten Kapitel bisher kaum angefochtenen Ausführungen darüber gewidmet, daß und warum jedes marktwirtschaftliche System die Existenz gewisser Goral die Per die Existenz gewisser gemeinwirtschaftlicher Grundlagen voraussetze, daß auch die Personen und Giterbeförden gewisser gemeinwirtschaftlicher Grundlagen voraussetze, daß auch die Personen und Giterbeförden. sonen= und Güterbeförderung zu den Dingen des "elementaren öffentlichen Bedarfs" gehöre und daß ehenso wie der Olingen des "elementaren öffentlichen negen einer gehöre und daß ebenso wie das Geld= und Kreditwesen so auch das Verkehrswesen einer um so sorgfältigeren Ord-soll. Anschließend schildert Most die Besonderheiten der verkehrspolitischen Zielsetzung und der verkehrswirtschaft! und der verkehrswirtschaftlichen Struktur – unverträgliche Organisationsformen der verschiedenen Verkehrswirtschaftlichen Struktur – unverträgliche Organisationsformen verschiedenen Verkehrsmittel, äußerst heterogene und nicht speicherbare Leistungen, Dualismus von öffentlicher Tr Dualismus von öffentlicher Finanzierung des Straßenbaus und privatem Straßenvers kehr, unelastisches Angeleit der kehr, unelastisches Angebot am Verkehrsmarkt, Höhe der Fixkosten, Unpaarigkeit der Verkehrsbeziehungen ist Gereinsdruck Verkehrsbeziehungen u. a. m. –, die auf eine Überkapazität und ständigen Preisdruck tendieren und ihrerseits einen Cherkehrsbeziehungen u. a. m. – die auf eine Überkapazität und ständigen Preisdruck tendieren und ihrerseits einen Cherkehrsbeziehungen und ihrerseits einen Cherkehrsbeziehungen u. a. m. – die auf eine Überkapazität und ständigen Preisdruck tendieren und ihrerseits einen freien Wettbewerb nicht möglich machen oder, würde er

Zugelassen, seine ruinöse Entartung zur Folge hätten. Mehr unter Betonung der verkehrs-wirtschaftlichen Monwirtschaftlichen Momente — im engeren Sinne der Wirtschaft des Verkehrs — legt Predöhl in seinem Werk in seinem Werk "Verkehrspolitik"²) aus einer nüchternen und pragmatischen Sicht die Schiel und Gründe der Werkehrspolitik"²) aus einer nüchternen und pragmatischen sicht die Schiel und Gründe der Werkehrspolitik"²) Daten und Gründe dar, die, wennschon bei jedem Verkehrsmittel anders und mit verschiedener Intensier. schiedener Intensität, eine Kontrolle und Ordnung des Wettbewerbs, sei es über eine Preise des A- iber eine Koordinierung der eine E- iber eine Koordinierung der eine E- iber Regulierung des Angebots – Zugang zum Markt – oder über eine Koordinierung des Bereid oder über hatt. Preise oder über beides zusammen, erfordern. Überblickt man indessen den ganzen Verl. der wissen der zusammen um die Problematik des Bereich der über beides zusammen, erfordern. Überblickt man indessen den Barbereich der Wissenschaftlichen und publizistischen Erörterungen um die Problematik des Verkehrs und seiner der Verkehrs un Verkehrs und seine Ordnung, so herrscht der Eindruck vor, daß man heute von einem iberzeugenden Leiter von einer Leiter von der Eindruck vor, daß man heute von einem Intervensenden Leiter von eine Reform überzeugenden "Leitbild einer rationalen Verkehrspolitik"3) weiter entfernt ist als etwa des Jahre 1953. Daniel einer rationalen Verkehrspolitik"3) weiter eine Reform des Jahre 1953. Daniel einer rationalen Verkehrspolitik"3) im Jahre 1953. Damals schienen die eben veröffentlichten "Vorschläge für eine Reform Wisse deutschen Figure 1953. Und des deutschen Figure 1953. Damals schienen die eben veröffentlichten "Vorschläge für eine Reform Verkehrswirtschaft des Wisse deutschen Figure Verkehrswirtschaft des des deutschen Eisenbahngütertarifs"4), die von der Gruppe Verkehrswirtschaft des Verkelichen P. Zeit die Richtlinien der deutschen Verkelichen P. Wissenschaftlichen Eisenbahngütertarifs"⁴), die von der Gruppe Verkehrswirtschaft Verkehrspolitik beritats erarbeitet waren, für längere Zeit die Richtlinien der deutschen dieses zeit die Richtlinien Orientierung Verkehrspolitik bestimmen zu können. Von der gemeinwirtschaftlichen Wielfach bedie Sutachtene zu können. Von der gemeinwirtschaftlichen Orientierung bedie Sutachtene zu können. Von der gemeinwirtschaftlichen Drientierung bedie bedie weit abgekommen. Vielfach bedie weit abgekommen. dieses Gutachtens ist man in der Tagesdiskussion von heute weit abgekommen. Wielfach und han sich des Tagesdiskussion von heute weit abgekommen die und bedient man sich des Tagesdiskussion von heute weit abgekommen. bedient man sich der Formel: Soviel Freiheit wie möglich und soviel Bindung wie nötig, und betont, zumal die Tagesdiskussion von heute weit abgekommen. Verkehrsnutzer, vorwiegend die Freiheit zumal die den und betont, zumal innerhalb der Repräsentanz der Verkehrsnutzer, vorwiegend die Rahm, ohne pleide in der Repräsentanz der Verkehrsnutzer, vorwiegend die Rahm. Freiheit, zumal innerhalb der Repräsentanz der Verkehrsnutzer, vorwiegen, die den Rahmen für eine feril in konkret und im einzelnen die Bindungen aufzuzeigen, die den zitierte Rahmen für eine freiheitliche Betätigung abgeben oder mit denen, anders ausgedrückt, These Freiheit erkanst. diese Freiheit erkauft werden muß. Mit Recht nennt daher Seidenfus die eben zitierte fehle nen Leerform der muß. Mit Recht nennt da in haltliche Interpretation These eine Leerformel; sie bedeute kein echtes Ziel, da ihr die inhaltliche Interpretation Wett. fehle. Bezeichnenderweise warnt Predöhl vor dem dogmatischen Vorurteil, als sei der Stünde werb der alle. De Kanton von der Bezeichnenderweise warnt Predöhl vor dem dogmatischen Vorurteil, als sei der Bründe von dem dogmatischen Vorurteil, als sei der Bründe von der Bründe von der Bründe von der Bründe von der von de Wettbewerb der alleinige Förderer des technischen Fortschritts, und verweist zur Bezeichne auf keiner des technischen Fortschritts, und verweist zur Bezeindung auf keiner des technischen Fortschritts, und verweist zur Bezeindung auf keiner des technischen Fortschritts, und verweist zur Bezeindung auf keiner kommt, gründung auf keinen geringeren als Schumpeter. An anderer Stelle spricht er kommt, wenn auf dem man viel weiter kommt, Verkehrspolitik als einem ziemlich nüchternen Gebiet, "auf dem man viel wenn man sich an den Dan sich an der Dan den D den Dogmen der Politik ausrichtet"5). Im gleichen Zusammenhang stellt er treffend fest, herabe daß die Gegensätze gerade im Verkehr fast völlig zu rein materiellen Interessen bergessunken sollen. Interessen Interesse herabgesunken seien, die sich nur notdürftig hinter dogmatischen Gegensätzen verseworde die Ideologie bergen. Die Ideologien seien geradezu ein Instrument im Kampf dieser Interessen So sein die sich nur notdürftig hinter dogmatischen dieser Interessen Interessen sein geradezu ein Instrument im Kampf dieser Interessen So sein geradezu ein Instrument im Kampf dieser Interessen und geworden⁶).

So sehr aber auch die Vorstellungen von einer "optimalen" Verkehrsordnung in und all mit Parkensen auch die Vorstellungen von einer "optimalen" Verkehrspolitik arbeitet überall mit Parkensen allen Länder zwischen allen Ländern auseinandergehen, die praktische Verkehrsordnung in all mit Regulativen die Vorstellungen von einer "optimalen" Verkehrspolitik arbeitet übersell mit Regulativen die Praktische Verkehrspolitik aus eine Ordnung der Verkehrspolitik aus eine Verkehrspolitik aus eine Verkehrspolitik aus eine Verkehrspolitik arbeitet übersell mit Regulativen der Verkehrspolitik arbeitet mit Regulativen der Verkehrspolitik all mit Regulativen, die auf eine Beschränkung des Wettbewerbs und damit auf verschieden im Verhälten. Ordnung im Verhältnis der Verkehrsmittel einer Gattung und im Verhältnis der verädie Beschreit Verkehrsmittel einer Kapteyn-Bericht) werden sie durch die Beschreit Verkehrsmittel einer Kapteyn-Bericht) werden sie durch schiedenen Verhältnis der Verkehrsmittel einer Gattung und im Verhältnis der Verkehrsmittel einer Gattung und im Verhältnis der Verhältnis der Verkehrsmittel einer Gattung und im Verh die Begriffe "Harmonisierung" und "Koordinierung" umschrieben. Die Notwendigkeit einer Solchen Ordnung" und "Koordinierung" Dabei ist es durchaus nicht auss einer solchen Ordnung ist nirgends ernsthaft bestritten. Dabei ist es durchaus nicht auss 1) Göltingen

¹⁾ Schriftenreihe des Bundesministers für Verkehr, Heft 6, Bielefeld 1954. Ähnlich urteilt Berkenkopf, P., in geld nem Aufsatz "Der Verkehr in der Marktwirte 1. 6%, Bielefeld 1954. Ähnlich urteilt Berkenkopf, P., in geld Haft nem Aufsatz "Der Verkehr in der Marktwirtschaft" in "Zeitschrift für Verkehrswissenschaft", Düsseldorf 1954. Heft 2.

⁾ Seidenfus, H. St., "Rationale Verkehrspolitik" in "Zeitschrift für Verkehrswissenschaft", Düsseldorf 1958, Heft 4.

) Predöhl. ³) Göttingen 1958.

¹⁾ Schriftenreihe des Wissenschaftl. Beirats beim Bundesverkehrsministerium, Heft 1, Bielefeld.
5) Predöhl, a.a.O., S. 2000.

^(*) In bemerkenswerter Weise nehmen neueste Veröffentlichungen der Repräsentanten anderer "Binnenschiffahrt und der Zeited Wettbewerbe im Waltabe Gilling en Dr. A. Heimes in einem Vortraß "Binnenschiff für Binnens b) Predöhl, a.a.O., S. 275 und 266. dem Problem der Weise nehmen neueste Veröffentlichungen der Repräsentanten anderer Verkehrsträger zund 266.
Heft 6 der Zeitschrift "Der Gitterwerlicht "Der Gitterwerl uem Problem des Wettbewerbs im Verkehr Stellung, so Dr. A. Heimes in einem Aufsatz "Binnenschifffahrt schiffahrt", "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Binnenschifffahrt Schiffahrt", "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Vortrag "Binnenschifffahrt", "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Vortrag "Binnenschiff für Binnenschiffahrt", "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Vortrag "Binnenschiff für Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Vortrag "Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Heft in deutschen Wom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in einem Aufsatz "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", veröffentlicht in deutschen "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", veröffentlicht in de und Marktwirtschaft in deutscher und europäischer Sicht", veröffentlicht in der "Zeitschrift "Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geile in der "Zeitschrift für Binnenschiffahrt", Heft 7, Juli 1959.

schiffahrt", Der Güterverkehr" vom Juni 1959, und Dr. W. Geneticht in der "ZunDokument Nr. 6 1957–1958 der Europäischen Gemeinschaft für Kohle und Stahl (Gemeinsame Versammlung).

gemacht, ob etwa die Lösung, die man bisher in den Niederlanden und in den Vereinigten. Staaten, somit in zwei Land Staaten, somit in zwei Ländern mit betont liberalen Prinzipien der Wirtschafts und Verkehrspolitik gefunden I. wart als die Verkehrspolitik, gefunden hat, nicht im Grunde den Wettbewerb mehr einengt, als die freilich bisher einer blazer ist im Grunde den Wettbewerb mehr einen blazer ist ist im Grunde den Wettbewerb mehr einen blazer ist ist ist in Grunde den Wettbewerb mehr einen blazer ist ist in Grunde den Wettbewerb mehr einen blazer ist ist in Grunde den Wettbewerb mehr einen blazer ist ist in Grunde den Wettbewerb mehr einen gestellt in Grunde den Wettbewerb mehr einen gestellt ist in Grunde den Wettbewerb mehr einen gestellt in Grunde den Wettbewerb mehr eine gestellt in Grunde den Wettbewerb mehr eine gestellt in Grunde den Wettbewerb mehr eine gestell freilich bisher einer klaren Leitidee ermangelnde deutsche Verkehrspolitik.

Es ist hier nicht der Ort, diese Betrachtungen über das Kernproblem jeder Verkehrsse aber politik und sogenannten Verkehrsordnung zu vertiefen. Einige allgemeine Hinweise aber schienen notwendig um oder verkehrsordnung zu vertiefen. Einige allgemeine Hinweise aber schienen notwendig um oder verkehrsordnung zu vertiefen. schienen notwendig, um schon jetzt anzudeuten, daß auch der Deutschen Bundesbahn im eigenen Interesse nicht anzudeuten, daß auch der Deutschen Bundesbahn in eigen vollen im eigenen Interesse nicht ernsthaft daran gelegen sein kann, im Verkehr einen vollen Wettbewerb zuzulagen IM Wettbewerb zuzulassen. Wenn die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben die konkreten Maßnahmen, mit denen dieser Wettbewerb erleichtert werden soll haben dieser werden dieser wer erleichtert werden soll, behandelt werden, wird sich Gelegenheit bieten, darauf zurück zukommen. Kann sich doch ist zukommen. Kann sich doch jede verkehrspolitische und verkehrswissenschaftliche Untersuchung nur am kontrater suchung nur am konkreten Gegenstand verdeutlichen, wenn sie es vermeiden will, anger sichts sich widerstreiten der Verdeutlichen, wenn sie es vermeiden beherr sichts sich widerstreitender Ideologien und Schlagworte, die z. Z. die Diskussion behefts schen, immer neuen Mill. schen, immer neuen Mißverständnissen ausgesetzt zu werden.

I. Die geforderten Maßnahmen und Mittel

Die erste Grundforderung richtet sich auf die Angleichung der Startbedingungen durch die Bereinigung der Kostonen ist auf die Angleichung der Startbedingungen die Bereinigung der Kostengrundlagen. Die Bundesbahn versteht darunter die Befreiung von den sie treffenden im Jehrsmittel von den sie treffenden einseitigen Lasten und die Belastung der anderen Verkehrsmittel mit den ihnen volkswirte der Austen und die Belastung der anderen Verkehrsmittel mit den ihnen volkswirtschaftlich zuzurechnenden Kosten. Ungeachtet der zum Teil noch erheblichen Differenzen ist dieses noch erheblichen Differenzen über Möglichkeit und Ausmaß der Zurechnung ist dieses Postulat im Grundeste nicht Postulat im Grundsatz nicht umstritten. Nur die nötigen politischen Entscheidungen stehen immer noch zur Viell in die nötigen politischen Entscheidungen gefallen. stehen immer noch aus. Vielleicht wären sie wenigstens zum Teil schon so oder so gefallen, hätte man die Forderung des hätte man die Forderungen mindestens seit dem Bekanntwerden des Gutachtens sogenannten Wetzler Ausgehaften seit dem Bekanntwerden des Gutachtens sogenannten Wetzler=Ausschusses⁸) mit der gleichen Bestimmtheit und Verdeutlichung

– u. a. Minderung der Positische Steiner der gleichen Bestimmtheit und Verdeutliche steine der Bestimmtheit und Verdeutliche steine steine steine der Bestimmtheit und Verdeutliche steine st u. a. Minderung der Pensionslasten, nur anteilige Übernahme laufender Betriebskosten (so für schienengleiche The eine Schienen eine Schiene eine Sch (so für schienengleiche Übergänge), Gleichstellung mit anderen Verkehrsmitteln hinsichte lich der Beförderungssteren Die lich der Beförderungssteuer und der Tragung der Wegekosten – häufiger erhoben. Die ausländischen Vorbilder aus der Tragung der Wegekosten – häufiger erhoben. ausländischen Vorbilder, auf die heute verwiesen wird, haben sich schon lange angeboten. Ebensowenig kann das Verlangen auf eindeutige Abgrenzung der wirtschaftlichen Versantwortung der Deutschaftlichen Rundes als antwortung der Deutschen Bundesbahn als Betriebsverwaltung von der des Bundes als Aufsichtsinstanz sowie ein Aufsichtsinstanz Aufsichtsinstanz sowie eine Regelung der Investitionen ähnlich dem Verhältnis von Eigentumsgesellschaft und Eigentum Eig Eigentumsgesellschaft und Erwerbsgesellschaft in der Wirtschaft grundsätzlich anger fochten werden Cohiert und Erwerbsgesellschaft in der Wirtschaft grundsätzlich angen die fochten werden. Gehört es doch seit Jahren auch zu dem Repertoire der Forderungen, der einheitlich vom Parlament einheitlich vom Parlament, aus Kreisen der Wissenschaft und von Organisationen der Wirtschaft vorgebracht und Wirtschaft vorgebracht werden.

Strittig sind, wie der Verlauf der bisherigen Diskussion beweist, in erster Linie die jenigen Maßnahmen walde der bisherigen Diskussion beweist, in erster Linie die jenigen Maßnahmen walde der bisherigen Diskussion beweist, in erster Linie die jenigen Maßnahmen walde der bisherigen Diskussion beweist, in erster Linie die jenigen Maßnahmen walde der bisherigen Diskussion beweist, in erster Linie die jenigen Diskussion beweist die jenigen die j jenigen Maßnahmen, welche der Vorstand der Deutschen Bundesbahn unter dem Sticht wort der Lockerung gemeinnen Vorstand der Deutschen Bundesbahn unter dem Livinkung wort der Lockerung gemeinwirtschaftlicher Pflichten vorschlägt und die eine Einschränkung der Betriebsnflicht (II) der Betriebspflicht (II), u. a. zur Einstellung unrentabler Dienste und zur Konzentration des Betriebsapparates auch Einstellung unrentabler Dienste und zur Konzentration des Betriebsapparates, sowie eine wesentliche Einengung des bisherigen Begriffs der Tarifpflicht (III) zum Ziele in wesentliche Einengung des bisherigen Begriffs Tarifpflicht (ÎÎÎ) zum Ziele haben.

II. Einschränkung der Betriebspflicht

Der Verfasser teilt nicht die Meinung des Kapteyn=Berichtes, daß der Begriff des öffent-lichen Verkehre I. lichen Verkehrsdienstes überholt sei. Die großen Strukturwandlungen in Verkehr und Wirtschaft haben und sein Die großen Strukturwandlungen in Verkehr und der Begriff des Werkehr und Wirtschaft haben und sein Die großen Strukturwandlungen in Verkehr und der Begriff des Werkehr und Wirtschaft haben und geschen Strukturwandlungen in Verkehr und Wirtschaft haben und geschen der Begriff des Werkehr und Wirtschaft haben und geschen Begriff des Werkehrschen und Wirtschaft haben und geschen Begriff des Werkehrschen und Wirtschaft haben und geschen Begriff des Werkehr und Wirtschaft haben und geschen Begriff des Werkehr und Wirtschaft haben und geschen Begriff des Werkehrschen und Wirtschaft haben und geschen Begriff des Werkehrschen und Wirtschaft haben und geschen Begriff des Werkehrschaft haben und geschen Begriff des Werkehrschen und geschen und geschen Begriff des Werkehrschen und Wirtschaft haben ihn nicht ausgehöhlt, sondern nur seinen Inhalt geändert. Doch auch der überzellsteit zu der Mitte des 20. Jahr= der überzeugteste Vertreter der Auffassung, daß sich der Staat in der Mitte des 20. Jahr=hunderts trote 1 hunderts trotz der ungeahnten Entwicklung des Individualverkehrs noch weniger den Verzicht auf der ungeahnten Entwicklung des Individualverkehrs nicht europäischer Verzicht auf die öffentlichen Verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bat des som en verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei des som en verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei des som en verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne als etwa ein europäischer bei der verkehrsdienste leisten könne der verkehrsdienste leisten konne der verkehrsdien konne der verkehrsdien konne der verkehrsdien konne Staat des sogenannten Entwicklung des Anna als etwa ein Editor weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Rock noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn konzentration der Back noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn eine Konzentration der Back noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn eine Konzentration der Back noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Recht noch Philippe Eisenbahnzeitalters, wird der Bundesbahn grundsätzlich weder Bundesbahn gr Recht noch Pflicht streitig machen wollen, ihren Betörderungedi. Umlegung auf die Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie tel Straße, wie etwa im Personenverkehr vorgesehen, ebenso organisatorisch wie die Aufgabe satorisch wie technisch zu rationalisieren⁹). Man muß das Bemühen um die Aufgabe unwirtschaftlichen I. in dritten Abschnitt erhobeunwirtschaftlicher Leistungen aber auch zusammen mit der im dritten Abschnitt erhobenen Forderung auch zusammen mit der im dritten Abschnitt erhobenen Forder nen Forderung sehen, daß der Staat in Zukunft für die Vergütung solcher Leistungen aufkommen soll. hält. Zumal nach den Erfahrungen, die mit der Durchführung von § 28 des Bundesbahngesetzes gemach. gesetzes gemacht wurden, wird nur die Verbesserung der rechtlichen Möglichkeiten, Farh. unrentable Beförderungsdienste abzustoßen, die verantwortlichen Staatsstellen zwingen, farbe zu bekennen die bekennen die Verbesserung der rechtlichen Staatsstellen zwingen, farbe zu bekennen die Verbesserung der rechtlichen Staatsstellen zwingen, farbe zu bekennen die Verbesserung der rechtlichen voorgen, farbe zu der verantwortlichen Staatsstellen zwingen, die verantwortlichen zwingen zwingen, die verantwortlichen zwingen zwingen, die verantwortlichen zwingen zwin Farbe zu bekennen und von Fall zu Fall die Entscheidung, daß etwa eine unwirtschaft-nit debenbahn im Ut von Fall zu Fall die Entscheidung, weiter zu betreiben sei, auch liche Nebenbahn im Hinblick auf das öffentliche Interesse weiter zu betreiben sei, auch ein Zusicherung. Mindestens würde ein Leicherung. mit der Zusicherung entsprechender Entschädigungen zu verbinden. Mindestens würde ein Junktim von Betreiben der Zusicherung entsprechender Entschädigungen zu verbinden. Mindestens würde schweiten von Betreiben schweiten der Entschädigungen zu verbinden. Mindestens würde ein Junktim von Betreiben schweiten der ein Junktim von Betriebsauflage und Entschädigung eine derartige Entscheidung aufzumachen. Freilich weren der Entschädigung eine derartige Entscheidung aufzumachen. Freilich weren betriebsauflage und Entschädigung eine derartige Entscheidung aufzumachen. machen. Sreilich wird es nicht einfach sein, eine solche Teilstreckenrechnung aber im allgemeinen Interest daher die Frage aufgeworfen, ob statt dessen für Pauschalabgeltung auf einen Interest im allgemeinen Interesse notwendige Beförderungsleistungen nicht eine Pauschalabgelund aufgrund eines Benotwendige Beförderungsleistungen nicht eine Pauschalabgelund wie es u. a. in Schweden, Italien tung aufgrund einer Pauschalrechnung vorzuziehen wäre, wie es u.a. in Schweden, Italien von deuerdinge in deuerdin und neuerdings in der Schweiz der Fall ist.

Vor allem aber kommt man an folgenden allgemeinen Einwendungen schwer vorbei:

a) Kosto-1

a) Kostenbereinigung muß vorausgehen: Der Vorstand der Bundesbahn betont gegen Ende seiner programmatischen Darlegungen heit, daß sie ein ihrer Gesamtselbst, daß sie "ein in sich geschlossenes Ganzes darstellen und daß sie in ihrer Gesamtzteit zu verwirklichen" heit zu verwirklichen" seien, wenn sie das Ziel einer anhaltenden Wirtschaftlichkeit der Bundesbahn oreit, wenn sie das Ziel einer anhaltenden Wirtschaftlichkeit keit der Bundesbahn oreit eine das Ziel einer anhaltenden die Notwendigkeit der Bundesbahn oreit werweist er auf die Notwendigen der Bundesbahn erreichen sollen. Und im Schlußabschnitt verweist er auf die Notwendigskeit kurzfristig möglichen Sollen. Und im Schlußabschnitt verweist er auf der einseitigen Laster. keit kurzfristig möglicher Sofortmaßnahmen in Form der Abnahme der einseitigen Berech, eines jährlid. Lasten, eines jährlichen Sofortmaßnahmen in Form der Abnahme der eine kostengerechte Anlastung der Zuschusses zu den Kosten der Fahrwege, solange eine kostenist, het Anlastung der Sofortmaßnahmen in Verkehrsträgern nicht verwirklicht
ist, het Anlastung der Sofortmaßnahmen in Verkehrsträgern nicht verwirklicht gerechte Anlastung der Wegekosten bei den übrigen Verkehrsträgern nicht verwirklicht einer Finanziere Wegekosten bei den übrigen und des Nachholbedarfes. ist, und einer Finanzhilfe zur Beseitigung der Kriegsschäden und des Nachholbedarfes. Es ist durchaus 6.1. Es ist durchaus folgerichtig, wenn solche Hilfen vor der Überprüfung der Konzentration von Leistung und der Uberprüfung der Konzentration von Leistung und d im einzelnen und der darauf beruhenden Entscheidung über die Konzentration von Leistungen angestralt.

^{8) &}quot;Die betriebsfremden Lasten und gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen der Deutschen Bundesbahn", Schriften reihe des Bundesministers für Verkehr, Haft a. Die Verpflichtungen der Deutschen Bundesbahn", Schriften reihe des Bundesministers für Verkehr, Heft 9, Bielefeld.

Leistungen und der darauf beruhenden Entscheidung über die Konzentration die Konzent dagestrebt und gegeben werden. Sie beeinflussen mit den Personenverkehr auf der strebt wird, könnte zunächt dem Wortlaut der "Gedanken" ausdrücklich nur für den Personenverkehr auf der Straße des wird, könnte zunächt dem Wortlaut der "Gedanken" ausdrücklich ner für den Personenverkehr auf der Straße des wird, könnte zunächt. strebt wird, könnte zunächst auffallen. Bei näherer Prüfung stellt sich heraus, daß vom Güterverkehr auf der Straße deshalb nicht die Beal einem Ersatzerkehr bzw. Straße wird, könnte zunächst auffallen. Bei näherer Prüfung stellt sich heraus, daß vom Güterverkehr auf der inschläßigen deshalb nicht die Rede ist, weil dort, anders als beim Personenbeförderungsgesetz, die Fassung der einer Zusammen Bestimmungen der dort, anders als beim Personenbeförderungsgesetz die Ersatzverkehr bzw. einschläßigen Bestimmungen des Güterkraftverkehrsgesetzes vom 17. Oktober 1952 einem Ersatzverkehr bzw. einer Zusammenarbeit mit Unternehmen des Güternah- oder Güterfernverkehrsgewerbes nicht die Nede ist, weil dort, anders als beim Personenbeförderung einem Ersatzverkehr seiner Zusammenarbeit mit Unternehmen des Güternah- oder Güterfernverkehrsgewerbes nicht im Wege steht.

auch die Teilstreckenrechnung in hohem Maße. Die Frage einer etwaigen Zuschußpflicht des Staates oder anderer interessierter Körperschaften kann erst dann endgültig und schlüssig beantwortet werden, wenn die gesamte Kostenrechnung bereinigt ist. Von wenigen notorisch unwirtschaftlichen Nebenbahnen abgesehen, müßte eine allgemeine Einschränkung unwirtschaftlicher Leistungen noch vor der Annäherung der Wettbewerbsebedingungen bzw. der Bereinigung der allgemeinen Kostengrundlagen einen Abbau der Leistungen in einem Umfang zur Folge haben, der über das wirtschaftlich gebotene Maß mehr oder weniger weit hinausginge. Die Leidtragenden wären in erster Linie und mehr als nötig diejenigen Verkehrsteilnehmer, die wegen ihrer abseitigen Lage oder wegen ihrer mittelständischen Struktur auf die Erhaltung öffentlicher Verkehrsdienste und preiswerte Beförderungsleistungen besonders angewiesen sind. Diese waren ihnen bisher über den globalen Kostenausgleich der Bahn geboten worden. Statt dessen, d. h. statt der Allgemeinheit der Verkehrsnutzer, müßte in Zukunft der Staatshaushalt oder die Allgemeinheit der Steuerzahler für den Ausgleich aufkommen.

b) Nebenbahnen – betriebs= und volkswirtschaftlich

In diesem Zusammenhang darf daran erinnert werden, daß der Zubringerwert der Nebenbahnen in freihand, darf daran erinnert werden, daß der Zubringerwert der Nebenbahnen in früheren bahnamtlichen Auslassungen sehr hoch eingeschätzt wurde und daß demograpilier in hahnnetz und daß demgegenüber die Betriebsaufwendungen für das gesamte Nebenbahnnetz relativ wenig zu Rock all relativ wenig zu Buch schlagen. Nach einem 1955 veröffentlichten Aufsatz von gelieber der Betrieber betrugen die Betriebsaufwendungen für das gesamte Nebenbahnnetz nur 8% der Betriebsaussahen I- Reutschen Betriebsausgaben. Im Nebenbahndienst waren nur 7% des Personals der Deutschen Bundesbahn beschäfte. Bundesbahn beschäftgt. Nach der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der Nebensbahnen mit zund - Resehen. bahnen mit rund 11000 km 40% des gesamten Netzes der Bundesbahn. So gesehen könnten zunächst will in der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst will in der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst will in der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst will in der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der könnten zunächst der gleichen Quelle umfaßt das Streckennetz der gleichen Quelle umfaßt das Streckenn könnten zunächst vielleicht nur als demonstrativ gedachte Einstellungen und Einschränskungen kungen sogenannter unwirtschaftlicher Dienste auf das Gegenteil einer "Gesundsschrumpfung" hinauslaufen Gebunds schrumpfung" hinauslaufen. Schließlich aber sollten auch hierbei wirtschafts= und sozials politische Gesichtenunkt. politische Gesichtspunkte im Sinne einer gesunden Raumordnung und der einschlägigen Bestimmungen der Bässicht Bestimmungen der Römischen Verträge (Art. 80 Ziff. 2 und 82) nicht zu kurz kommen. Denn man mag über der Art. 1 im ge-Denn man mag über die Möglichkeiten, den Kraftwagen im Werkverkehr und im ges werblichen Frestrussel. werblichen Ersatzverkehr einzusetzen, noch so optimistisch denken; es ist nicht von ungefähr und hängt al. fähr und hängt eben mit den geringeren und bisher durch den globalen Kostenausgleich ermäßigten Rofanden den geringeren und bisher durch den globalen Kostenausgleich ermäßigten Beförderungspreisen des Verkehrs, der sich in wirtschafts= und verkehrsschwachen Gebieten aus des Verkehrs, der sich in wirtschafts= und verkehrsschwachen Gebieten aus der kehrsschwachen gestallt aus der kehrssc schwachen Gebieten noch auf der Schiene gehalten hat, zusammen, daß die verkehrssternen Wirtschaftszusammen, daß die verkehrssternen Wirtschaftszusammen werden w fernen Wirtschaftsräume bis jetzt oft die schienentreuesten Verlader gestellt haben.

c) Verbundwirtschaft als Bedingung einer Verkehrsumlegung und Verkehrsreform

In die gleiche Richtung zielen nachstehende Überlegungen: Wenn und soweit Verkehre nicht abgestoßen, sondern auf die Straße umgelegt und damit die Kosten vermindert werden sollen, muß es der Leitung der Bundesbahn darum zu tun sein, mindestens gleichzeitig über die Möglichkeiten der technischen, organisatorischen und finanziellen Verzahnung – "Verbundwirtschaft" – zwischen Schienen= und Straßenverkehr zu verfügen. Andernfalls liefe die Bahn Gefahr, der Zubringer= und Verteilerleistungen der bisherigen Nebenbahnen für den großstromigen Schienenverkehr verlustig zu gehen. Ein

noch dringenderes Interesse hat die bisher an diesen Bahnen Güter verladende oder empfangende Wirtschaft daran, daß sich der Verkehr durch die Umstellung nicht, minzteform, daß eine Optimale Verkehrsordnung über eine wirtschaftlich günstigste Arbeitszteilung und Zusammenarbeit erreicht werde. Dazu gehört mehr als eine Angleichung der Startbedingungen und eine Lockerung der gemeinwirtschaftlichen Pflichten, insonderzheit auf dem Gebiet der Tarife, wie denn überhaupt die ordnenden Möglichkeiten der Tarifpolitik weit überschätzt zu werden scheinen. Sie können höchstens als Schlußpunkt der Bundesbahn nicht oder nur am Rande erwähnt sind. Es wäre auch zuviel verlangt, sie zielen müßten, sei hier nur angedeutet:

In technischer Hinsicht setzt eine Intensivierung der Zusammenarbeit und Arbeitsteilung vor allem von Eisenbahn und Kraftwagen u. a. voraus, daß die Umschlagseinrichtungen erfordert erhebliche, zum Teil dem Posten "Nachholbedarf" anzulastende Mittel.

Organisator:

Organisator:

Jessenbahn und Kraftwagen u. a. voraus, daß die Umschlagseinrichtungen erfordert erhebliche, zum Teil dem Posten "Nachholbedarf" anzulastende Mittel.

Organisatorisch wäre eine vernünftige Aufteilung des Zubringer= und Verteiler=, des Splitter= und Schnellverkehrs einerseits sowie des großströmigen Massengutverkehrs andererseits — wenn nötig sogar durch eine Erweiterung des Instituts der Betriebspflicht Ein

Ein Tarifbruch im Verhältnis der verschiedenen Verkehrsmittel könnte den ganzen Effekt einer Rationalisierung und Arbeitsteilung für Versender und Empfänger hinfällig Entwicklung zu einer wirklichen Zusammenarbeit zu kommen, bedarf es daher ferner der im Verhältnis neuer Formen der Tarifierung und der Tarifdurchrechnung vorzugsweise einer Einschränkung eine Ausdehnung der bisherigen Globalrechnung auch auf den Bundesbahn betrieben wird.

Auf diesem Feld einer nach Möglichkeit freiwilligen, aber systematisch betriebenen Zusammenarbeit und Arbeitsteilung, die dabei den Wettbewerb in die ihm im Bereich des entscheidenden Schranken verweist, liegen nach Meinung des Verfassers die des ganzen Voraussetzungen für eine Gesundung nicht nur der Bundesbahn, sondern ganzen Verkehrswesens überhaupt.

III. Lockerung der Tarifpflicht?

a) Begriff

Es liegt ganz in der Richtung der Umstellung auf den "echten" Wettbewerb, wenn die "Gedanken" des Vorstands der Bundesbahn sich im Gegensatz zu der Meinung, die Weitgehenden Lockerung der Tarifpflicht zu versprechen scheinen. Der darauf bezügliche Uffentlichkeit "Gedanken" enthält wohl die Forderungen, welche die interessierte Entstehung der Staatsbahnen verfolgten Linie bedeuten. Die Anliegen des Vorstandes

^{19) &}quot;Gedanken zur Güterbeförderung im Knotenpunktverkehr und Flächenverkehr auf Schiene und Straße", in: "Schiene und Straße", Düsseldorf 1955.

sind in mancher Hinsicht problematisch. Sie begegnen daher bei den übrigen Verkehrsträgern, aber ebenso bei violen Verschieden trägern, aber ebenso bei vielen Verladern bisher den meisten, wennschon verschieden akzentuierten Fragen und Rossel.

Da ist zunächst der erste Absatz des einschlägigen dritten Abschnitts des Kapitels über die "Lockerung der gemeinstelt des Kapitels über die "Lockerung der gemeinwirtschaftlichen Pflichten". Er geht aus von einer nicht ganz des Begriffes "Tarifnflicht" des Begriffes "Tarifpflicht", der in dieser Auslegung neu und wohl auch nicht ganz zutreffend ist. Sie besteht wie zu zutreffend ist. Sie besteht, wie sich aus § 6 EVO und allen Kommentaren hierzu genicht nur in der Verpflichtung die Texte von der Verpflichtung der Verpflic nicht nur in der Verpflichtung, die Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen zu lassen und bei der Der Tarife durch das Bundesverkehrsministerium nehmigen der Bundesverkehrsministerium der Bundesverkehrsministerium nehmigen der Bundesverkehrsministerium der Bundesverkehrsmin nehmigen zu lassen und bei der Tarifgestaltung die Interessen der Volkswirtschaft im allgemeinen und der anderen Volkswirtschaft im anderen volkswirtschaft im anderen volkswirtschaft im allgemeinen und der anderen Volkswirtschaft im anderen volkswirtschaft in ander allgemeinen und der anderen Verkehrsträger im besonderen zu berücksichtigen, sondern sie bedeutet zunächst und in zur sie bedeutet zunächst und in erster Linie die Auflage, überhaupt feste Tarife aufzustellen, sie gegenüber iedermann in der Auflage, überhaupt feste Tarife aufzustellen. sie gegenüber jedermann in gleicher Weise anzuwenden und sie zu veröffentlichen Von der

Von den noch zu behandelnden "Sondervereinbarungen" abgesehen, wird vom Vorstand der Bundesbahn weder des E-Generalen versten der Bundesbahn weder des E-Generalen versten versten der Bundesbahn weder des E-Generalen versten versten versten und sie zu versten ver der Bundesbahn weder das Erfordernis eines Festpreises noch der Veröffentlichung noch der hoheitlichen Genehmigung zu wenn der Veröffentlichung noch der Veröffentlichung damit der hoheitlichen Genehmigung zu wenn der Veröffentlichung damit der hoheitlichen Genehmigung zu wenn der Veröffentlichung damit der hoheitlichen Genehmigung zu wenn der Veröffentlichung der der hoheitlichen Genehmigung grundsätzlich angefochten. Auch das Auflages und damit Vetorecht, das nach den Veraltis Vetorecht, das nach den Vorschlägen des Vorstandes dem Bundesverkehrsminister weiterhin für alle Fälle der bebeutet weiterhin für alle Fälle der bahnautonomen "Tariffortbildung" zustehen soll, bedeute im weiteren Sinne eine beheitliche Controllen und der Vorschlägen des Vorstandes dem Bundesverkehrsmungen weiterhin für alle Fälle der bahnautonomen "Tariffortbildung" zustehen soll, bedeute im weiteren Sinne eine hoheitliche Genehmigung. Sie ist ebensowenig aufgehoben, wenn – wie in den USA – ein Tarif ist Genehmigung. - wie in den USA - ein Tarif in Kraft tritt, falls kein anderer Verkehrsträger in bis zu bestimmten Zeit widerenricht bestimmten Zeit widerspricht oder – wie in Frankreich – Tarifermäßigungen bis zu 15% ohne Genehmigung zusalten.

Unter den Ländern der EWG findet sich die wohl weitestgehende Auflockerung der Tarifpflicht in den Niederlanden. Tarifpflicht in den Niederlanden. Den auch dort hoheitlich genehmigten Tarifen kommt lediglich der Charakter von Häcker. lediglich der Charakter von Höchstsätzen zu, die in Anwendung einheitlicher Grundsätze bis zur Höhe der Selbetbacter bis zur Höhe der Selbstkosten unterschritten werden können. Die auf diese Rindungen möglichten zahlreichen Finzellen teil die der Selbstkosten unterschritten werden können. möglichten zahlreichen Einzelkontrakte, die im allgemeinen Mindestmengen-Bindungen vorsehen, brauchen nicht voräffen. vorsehen, brauchen nicht veröffentlicht zu werden. Im Grundsatz ist aber auch dort die Genehmigungspflicht und damit die Teilen Grundsatz ist aber auch der bezieht sich Genehmigungspflicht und damit die Tarifpflicht gewahrt. Ihre Einschränkung bezieht sich auf die Marge, die sich aus den Tr auf die Marge, die sich aus dem Unterschied zwischen der Tarifnorm (Höchstsätze) und den Selbstkosten eroibt Da die S. W. die den Selbstkosten ergibt. Da die Selbstkostengrenze schwer zu ermitteln, mindesten manipulierbar ist. wird es froili-L manipulierbar ist, wird es freilich, zumal bei einem Vergleich mit anderen europäischen Ländern, verständlich das die Robert verständlich das Ländern, verständlich, daß die Befreiung der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten Gereiten Gereiten der Sonderkontrakte der Niederländischen Bahnen von der Veröffentlichen Gereiten Gereite Bahnen von der Veröffentlichungspflicht vielfach einer Aufhebung des Tarifzwanges gleichgesetzt wird b) Verhältnis von Betriebs= und Tarifpflicht

Gerade das holländische Beispiel ist insofern höchst instruktiv, als es deutlich macht, in Welch engem 7.... welch engem Zusammenhang Tarif= und Betriebspflicht oder – anders ausgedrückt – rarifpolitik und all Tarifpolitik und allgemeine Ordnungspolitik des Verkehrs gesehen werden müssen, ehe ein abschließendes VIII in Vorbereitung eines Leithungspolitik des Verkehrs gesehen werden müssen, ehe ein abschließendes VIII in Vorbereitung eines Leithungspolitik des Verkehrs gesehen vorberei ein abschließendes Urteil im Sinne der Schaffung oder auch nur Wir wissen aus neuesten Unter Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur Wir wissen aus neuesten Unter Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wissen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wissen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wissen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wissen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wissen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten Unter im Sinne der Schaffung oder auch nur wiesen aus neuesten und der Schaffung oder auch nur wiesen auch Leitbildes rationaler Verkehrs= und Tarifpolitik möglich wird. Wir wissen aus neuesten Bak. Untersuchungen der Niederländischen Verkehrspolitik¹²), daß die Niederländischen Bahnen über 500%. Bahnen über 50% des gesamten Omnibusverkehrs auf der Straße beherrschen, daß eine Tochtergesellechen. Tochtergesellschaft den ganzen Zubringer= und Verteilerverkehr auf der Straße beherrschen besorgt und darüber hinzunger Zubringer= und Verteilerverkehr auf der Straße betwie Lie Güterfernverkehr auf der Straße und darüber hinaus auf einer Netzlänge von 2000 km Güterfernverkehr und Personenverkehr seh. Im ührigen und Verteilerverkehr und Personenverkehr betreibt. Im übrigen ist das Konzessionierungssystem im Güter erw und besonders in der Bust viel weiter aus das Konzessionierungssystem der EWG und besonders in der Bust der EWG und besonders in der EWG und bes sehr viel weiter ausgebaut als in den meisten Ländern der EWG und besonders in der niem eine Netzlänge von 2000 km im Güter= und Personen der Burdes in der Burdesrepublik von 2000 km im Güter= und Personen in der Burdesrep Bundesrepublik. Während hier beispielsweise der Güternahverkehr keiner Konzessiosterung unterliegt. Robben eines Kontingents völlig nierung unterliegt und der Güterfernverkehr sich im Rahmen eines Kontingents völlig bewegen und frei bewegen und sich sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung einen kann im Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung einen kann im Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung einen kann im Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung einen kann im Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung einen Kann im Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung einen Kann im Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung eine Kontungen und seine Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung eine Sowohl seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung eines Kontungen und seine Sowohl seine Transportgüter als auch seine Transportgüter als auch seine Unterscheidung eines Kontungen und seine Transportstrecken und seine Transportstrecke aussuchen kann, ist in den Niederlanden der Straßengüterverkehr ohne Unterscheidung einer Nah- und Form einer Nahs und Fernzone an Einzelkonzessionen und, soweit es sich nicht um Gelegensunder verkehr handet. heitsverkehr handelt, an bestimmte Auflagen bezüglich der zu befördernden Güter bund oder einzuhalt. Auflagen bezüglich der Auflagen Marktanweisungen Fahrt und/oder einzuhaltenden Strecken und/oder Fahrzeiten — "Marktanweisungen" — gesunden. Sogar im den Strecken und/oder Fahrzeiten — "Marktanweisungen" — gesunden. Sogar im den Strecken und/oder Fahrzeiten — "Marktanweisungen" — gesunden. Sogar im den einzelne Fahrzeiten — "Marktanweisungen" — gesunden Strecken und/oder Fahrzeiten — "Marktanweisungen und Strecken und/oder Fahrzeiten — "Marktanweisungen und Strecken und bunden. Sogar im unregelmäßigen (Gelegenheits=) Verkehr darf eine Konzession nicht auf eine mehr als werden sofern die Konzession nicht nicht für mehr als zwei Auftraggeber durchgeführt werden, sofern die Konzession nicht des E. Gut beschaffen Auftraggeber durchgeführt werden, sofern behördliche Kontrolle auf ein Gut beschränkt ist. Die Tarifgebarung ist somit auf des Werkverkehrs – ausBessetzes aller W. des Einsatzes aller W. des des Einsatzes aller Verkehrsmittel – nebenbei bemerkt: auch des Werkverkehrs die Wenie Wenie des Einsatzes aller Verkehrsmittel – nebenbei bemerkt: auch des Werkverkehrs die Wenie des We Besetzt, welche über die Marktregulierungen in anderen europäischen Ländern mehr oder Rede weit hinause der Marktregulierungen in anderen Einschränkung kann davon die Weniger Weit hinausgeht. Nur mit dieser wesentlichen Einschränkung des Tarifwesens geordnet Werde zu, daß der Vollagen mit dieser wesentlichen Einschränkung des Tarifwesens geordnet werde zu, daß der Vollagen des Georges d Rede sein, daß der Verkehr über eine relativ freie Handhabung des Tarifwesens geordnet werde. Wie das holle ihr über eine relativ freie Handhabung des Tarifwesens Weise Weise ihr über eine relativ freie Handhabung des Tarifwesens werden, Werde. Wie das holländische Beispiel beweist, kann die Tarifpflicht vernachlässigt werden, wen die Betriebeng. wenn die Betriebspflicht umfassender geregelt ist und in gleicher oder ähnlicher Werkehrs, d. i. iner Form alle konkurrierenden Verkehrsmittel erfaßt. Hält man eine Koordination des Form für In Verhältnis. d.i. im Verhältnis der verschiedenen Verkehrsmittel zueinander, in irgend einer Form man eine Koordination des Verhältnis der verschiedenen Verkehrsmittel zueinander, in irgend einer Form man eine Koordination des Verhältnis der Verkehrsmittel zueinander, in irgend einer Form man eine Koordination des Verhältnis des Verkehrsmittel zueinander, in irgend einer Form man eine Koordination des Verhältnis des Verkehrsmittel zueinander, in irgend einer Form man eine Koordination des Verhältnis des Verhä für unabdingbar – und diese Notwendigkeit wird in keinem Lande der überspitzte bzw. man, etwa mit dem Kapteyn-Bericht, ebenso davon überzeugt, daß der überspitzte bzw. mehr in Wettbewood. ruinöse Wettbewerb zu verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb zu verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb zu verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb zu verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Tarif- oder in verhüten sei, so stellt sich immer wieder den Wettbewerb stärker über den Wettbewerb stärker über den Wettbewerb schale werden wer mehr die Tarif= oder die Betriebspflicht betonen, m. a. W. den Wettbewerb stärker über Ordnur oder über der die Betriebspflicht betonen, m. a. W. den Wettbewerb stärker über Ordnur oder über des öffents den Tarif oder die Betriebspflicht betonen, m. a. W. den Wettbewerb standen Ordnung des öffentslichen p. des deutst. Der Zugang zum Markt regulieren soll. Ersteres ist bei der Ordnung des öffentslichen p. des deutst. Ordnung des deutschen Straßengüterverkehrs, letzteres bei der Niederlanden hat man der Dersonenverleit. lichen Personenverkehrs im deutschen Bundesgebiet der Fall. In den Niederlanden hat den Weg des man dersonenverkehrs im deutschen Bundesgebiet der Fall. In den Niederlander durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind Mand interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den Niederlander der USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den Niederlander der Fall. In den Niederlander sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den Niederlander durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt, in den USA sind durch die Interstate ("verfeinerten Konzessionssystems") gewählt. durch die Interstate Commerce Commission beide Wege beschritten worden.

Rem den Weg des "verfeinerten Konzessionssystems"13) gewählt, interstate Wege beschritten worden.

Rem den Weg des "verfeinerten Konzessionssystems"13) gewählt, interstate worden.

Manches spricht so für die Annahme, daß beides, spezielle Tarifpolitik und die alle gemeine Verkehrengten. Annahme, daß beides, spezielle Tarifpolitik und die alle gemeine Verkehrengten. gemeine Verkehrspolitik – diese im Sinn der koordinierenden Kontrolle des Zugangs verschiedenen Verkehrspolitik – diese im Sinn der koordinierenden Kontrolle des Zugangs verschiedenen Verkehrspolitik – diese im Sinn der koordinierenden Verhältnis der umgekehrten der verschiedenen Verkehrsmittel zum Markt –, zu einem Verhältnis der umgekehrten

1) Vgl. Predöhl a.a.O. Seite 228.

¹¹⁾ Die von der Tarifpolitik zu übende Rücksicht auf die Volkswirtschaft ist nicht in der Eisenbahnverkehrsorde nung (EVO), sondern im Alleemeinen Fischlahr vom nung (EVO), sondern im nung (EVO), sondern im Allgemeinen Eisenbahngesetz vom 29. März 1951 und im Bundesbahngesetz vom 13. Dezember 1951 statuiert, § 6 des Allge Fisenbahngesetz vom 29. März 1951 und im Bundesbahngesetz vom 29. März 1951 und im Bundesbahngesetz

[&]quot;Ziel der Tarifpolitik der öffentlichen Eisenbahnen ist, gleichmäßige und volkswirtschaftlich vertretbare für alle Eisenbahnen zu schaffen und sie der Bestellung und volkswirtschaftlich vertretbare trägen. für alle Eisenbahnen zu schaffen und sie den Bedürfnissen des Verkehrs, der Wirtschaft und der Verkehren träger anzupassen. Hierbei sind insbesondere die untschaft und der Verkehrs, der Wirtschaft und der Verkehren anzupassen. träger anzupassen. Hierbei sind insbesondere die wirtschaftlichen Verhältnisse der betroffenen Eisenbahnen angemessen zu berücksichtigen."

Nach § 4 des Bundesbahngesetzes ist die Bundesbahn unter Wahrung der Interessen der deutschen wirtschaft nach kaufmännischen Gesichtspunkten zu werden der Interessen der deutschen Bundesminister 9 4 des Bundesbahngesetzes ist die Bundesbahn unter Wahrung der Interessen der deutschen Volkster wirtschaft nach kaufmännischen Gesichtspunkten zu verwalten. Nach § 14 a.a.O. erläßt der Bundesminister für Verkehr die "allgemeinen Anordnungen die arfordande

b) um die Interessen der Deutschen Bundesbahn und der übrigen Verkehrsträger miteinander in Einklang zu bringen."

^{**)} Hooftman, I. C., "Verkehrskoordination in den Niederlanden" in "Schweizerisches Archiv für Verkehrswissens Schaft". 1956, Heft 3, Seite 2000 (1956) (195

schaft, 1956, Heft 3, Seite 189 ff., und

Vgl. Predöhl a.a.O. Conversität Münster, Göttingen 1958, Heft 16.

Proportionalität tendieren. Praktisch würde dies bedeuten, daß eine Verkehrspolitik, die den Wettbewerb der Verkehrspolitik. den Wettbewerb der Verkehrsmittel durch weitgehende Einzelkonzessionen einschränkt, sich in der Überwachung der Teile sich in der Überwachung der Tarife zurückhalten kann. Andererseits müßte gerade ein Verkehrsminister, der dem Taiaten Verkehrsminister, der dem Leistungswettbewerb der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geben geneigt ist, umsomehr die Transchaften der Verkehrsmittel viele Chancen zu geneigt ist der Verkehrsmittel viele Chancen geben geneigt ist, umsomehr die Tarife kontrollieren, damit über den Tarif die unumgängliche Abstimmung der Verleicht und gängliche Abstimmung der Verkehrsmittel aufeinander (Koordinierung) erreicht und eine ruinöse Konkurrenz vermischen der Verkehrsmittel aufeinander (Koordinierung) eine ruinöse Konkurrenz vermieden werde. Ob dieses Ziel freilich je auch nur vorwiegend über den Tarif erreichbar sein wird. über den Tarif erreichbar sein wird, muß nach allen Erfahrungen zumal der deutschen Verkehrspolitik auch bei weiterten. Verkehrspolitik auch bei weitestgehender Annäherung der Wettbewerbsbedingungen bezweifelt werden. Fhen der Tool bezweifelt werden. Eben der Trend zur Überkapazität, der — wie die neueste Entwicklung z. B. in der Schiffahrt und Trend lung z. B. in der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun einmal eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun eigen ist, und die damit sowie mit der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun eigen ist der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun eigen ist der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun eigen ist der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun eigen eigen der Schiffahrt und Luftfahrt bestätigt – dem Verkehrswesen nun eigen eine eigen eigen eigen eine eigen eigen ei eigen ist, und die damit sowie mit anderen Besonderheiten – großer Fixkostenanteil. Unpaarigkeit der Verkehrsberichten der Besonderheiten – großer Längende Nei-Unpaarigkeit der Verkehrsbeziehungen, Rückfrachtproblem – zusammenhängende ausgung zum Preisdumping worden ist. gung zum Preisdumping werden sich von der Tarifseite her allein nie befriedigen, ob schalten lassen. Die Entwicklung in der Tarifseite her allein nie befriedigen, ob schalten lassen. schalten lassen. Die Entwicklung der nächsten Jahre oder Jahrzehnte wird zeigen, deshalb die Niederlande nicht blad deshalb die Niederlande nicht bloß verwaltungsmäßig den besseren und dazu rationel leren Ordnungsweg eingeschlagen. leren Ordnungsweg eingeschlagen haben, so wenig in Anbetracht der verschiedenen geographischen Bedingungen die Lite in der verschieden werden werden der verschieden werden werom werden werden werden werden werden werden werden werden werden geographischen Bedingungen die Handhabung im einzelnen mag übertragen werden können. Wahrscheinlich wird die Landhabung im einzelnen mag übertragen von der bestehrspolitik können. Wahrscheinlich wird die künftige deutsche und europäische Verkehrspolitik eine abgewogene Mischung beider Productionen verlagen werden werden werden werden verkehrspolitik eine abgewogene Mischung beider Productionen verlagen werden eine abgewogene Mischung beider Regulative, sowohl auf dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. des Zugangs zum Markt als aus dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. des Zugangs zum Markt als aus dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. des Zugangs zum Markt als aus dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. des Zugangs zum Markt als aus dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. des Zugangs zum Markt als aus dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. des Zugangs zum Markt als aus dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. des Zugangs zum Markt als aus dem Gebiet der Betriebspflicht bzw. bzw. des Zugangs zum Markt als auch auf dem Gebiet der Betriebst bzw. der preiss lichen Koordinierung anwenden.

Der Verfasser hofft mit diesen Ausführungen deutlich gemacht zu haben, daß und warum es bedenklich wäre beide Bast. " es bedenklich wäre, beide "Pflichten" isoliert zu sehen und zu manipulieren. Sie müssen wie alle Elemente im Aufbau eine Verkehrs" wie alle Elemente im Aufbau einer Verkehrsordnung ebenso für die einzelnen Verkehrsmittel wie für den Wetthework mittel wie für den Wettbewerb und die Ergänzung der verschiedenen Verkehrsgattungen in ihrem wechselseitigen Zusanden. gen in ihrem wechselseitigen Zusammenhang erkannt und angewendet werden.

Nur am Rande sei bemerkt, daß bei einer Regelung wie in den Niederlanden die Betriebs und Beförderungspflicht der California und Beförderungspflicht der Schiene weitgehend den vorbelastenden Charakter verlieft, der ihr in der Bundesrepublik nach

Wer den vorstehenden Überlegungen zu folgen bereit ist, wird eine Lockerung der Tarifpflicht in einem Lande wie der Rundampen pflicht in einem Lande wie der Bundesrepublik, die bisher, von den relativ wenigen Linien des Güternahverkehre pach School der bisher, von den relativ wenigen Linien des Güternahverkehre pach School der bisher, von den relativ wenigen Linien des Güternahverkehre pach School der bisher, von den relativ wenigen Linien des Güternahverkehre pach School der bisher, von den relativ wenigen Linien des Güternahverkehre pach School der bisher, von den relativ wenigen Linien des Güternahverkehre pach School der bisher der Linien des Güternahverkehrs nach § 90 ff des Güterkraftverkehrsgesetzes abgesehen weder im Güterverkehr der Binnand 1900 ff des Güterkraftverkehrsgesetzes eine weder im Güterverkehr der Binnenschiffahrt noch dem des gewerblichen Kraftwagens eine Betriebspflicht im Sinne der Bindung Betriebspflicht im Sinne der Bindung an bestimmte Strecken und/oder Fahrpläne und/oder Beförderungsgüter und/oder Auftragent Beförderungsgüter und/oder Auftraggeber eingeführt hatte, ganz anders und vorsichtiger beurteilen müssen als dort. wo wie in der Fig. 1765. beurteilen müssen als dort, wo, wie in den USA oder den Niederlanden, der Leistungs wettbewerb zwar nicht aufgebeten den USA oder den Niederlanden, Tail sogar im wettbewerb zwar nicht aufgehoben, aber durch solche Bindungen zum Teil sogar im Gelegenheitsverkehr eingeschräckt. Gelegenheitsverkehr eingeschränkt ist. Dabei darf wohl eine Meinung darüber voraufs gesetzt werden, daß weiterhin dem Branden von der Branden gesetzt werden, daß weiterhin dem Bundesverkehrsminister die Aufgabe verbleiben soll, mit dem Ziele bester Förderung das Verbleiben soll, "mit dem Ziele bester Förderung des Verkehrs darauf hinzuwirken, daß die Interessen der verschiedenen Verkehrstäger ausgabilt der verschiedenen Verkehrsträger ausgeglichen und ihre Leistungen und Entgelte von einander abgestimmt werden" wie sie in 22. einander abgestimmt werden", wie sie im § 8 des Allgemeinen Eisenbahngesetzes von 29. 3. 1951 umschrieben ist Salla auf in 29. 3. 1951 umschrieben ist. Sollte auch diese sehr allgemein gehaltene Vorschrift dem werden, andere Mar. Werden, andere Wege zu finden, um Entartungen des Wettbewerbs zu vermeiden.

Die Tarif.

Die Tarifvorschläge des Vorstandes der Bundesbahn hat der Verwaltungsrat, der ihnen grundsätzlich

grundsätzlich zustimmte, folgendermaßen erläutert:

Dem Hoheitsrecht bzw. der hoheitlichen Genehmigung und damit dem Mitwirkungs-und Anhörungen bleiben: und Anhörungsrecht bzw. der hoheitlichen Genehmigung und Anhörungsrecht anderer Instanzen sollen unterworfen bleiben:

Die Genehmigung allgemeiner Erhöhungen des Güter= und Personentarifs,
b) die Const b) die Genehmigung allgemeiner Erhöhungen des Güter= und reisolichten. An= die Genehmigung der Änderung tragender Grundsätze des Regeltarifs (z. B. Än= derung der Zust alle Zust auch der Entfernungsstaffel im derung der Zust auch der Entfernungsstaffel im derung der Zahl der Güterklassen, der Mengenstaffel oder Entfernungsstaffel im Gütertarif som Anderung tragender Grundsätze des Regeltariis (2) Gütertarif som Anderung tragender Grundsätze (2) Gütertarif som Anderung tragender Grundsätze (2) Gütertarif som Anderung tragender (2 Gütertarif sowie Änderung des Entfernungssystems und der Zoneneinteilung im Personentario Personentarif), und

Keiner hoheitlichen Genehmigung sollen Änderungen der Gütereinteilung des Regeltarifs, die Einstellung des Regeltarifs, die Einstellung des Regeltarifs, die Einstellung des Regeltarifs von die Einstellung des Regeltarifs von der Gütereinteilung d tarifs, die Einstufung einzelner Güter in die Regeltarifklassen sowie die Fortbildung von Ausnahmeter.

An dem Charakter des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert die Eine Leite des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert die ein, ebensowenig soll die ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein, ebensowenig soll die ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein, ebensowenig soll die ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts geändert des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nichts gemeine des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein, ebensowenig soll die ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein, ebensowenig soll die ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein des Tarifs als Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein Verzeichnis von Festentgelten soll nicht ein Verzeichnis von Fest werden. Eine Lockerung des Tarifzwanges tritt dadurch nicht ein, ebensowenig soll tast. Eingriffsmödlicht werden der Bundesbahn angestast. die Eingriffsmöglichkeit des Bundes in die Tarifgestaltung der Bundesbahn angestastet werden Der R. des Bundes in die Tarifgestaltung der Tarif jede von ihm gestaltung der Bundesbahn angestatet werden Der R. des Bundes in die Tarifgestaltung dem Tarif jede von ihm gestaltung de tastet werden. Der Bund kann im Wege der Auflage dem Einnahmeausfall und enter Gestalt. wünschte Gestalt geben. Nur hat er der Bundesbahn jeden Instanz zu erstatten. entgangenen Gewinn nach Feststellung durch eine unabhängige Instanz zu erstatten."

einer Wind.

Bei einer Würdigung dieser Vorschläge im einzelnen ist davon auszugehen, daß zum Regeltarif nach der Greiner Vorschläge im einzelnen ist davon auszugehen, daß zum Befah. Reseltarif nach der Stufenstatistik von 1958 nurmehr rd. 31,3% des Güteraufkommens Ausnal wurden tal. gefahren wurden. Weitere Teile könnte der Vorstand jederzeit durch Einführung neuer des Rametarife harr Teile könnte der Vorstand jederzeit durch Einführung neuer des Rametarife harr den Anwendungsbereich auch Ausnahmetarife herausbrechen. Darüber hinaus will er den Anwendungsbereich auch hen he Beltarifs durch Einführung neutwicken der Vorstand jederzeit durch Einführung neutwicken auch des Reseltarife herausbrechen. Darüber hinaus will er den Anwendungsbereich auch hen he Beltarifs durch hezuglich nen, hinsichtlich deren der Verwaltungsrat allerdings eine nähere Regelung bezüglich Wen. Ausmaß und Form für erforderlich hält.

Wenn die Gutachten des Beyer=Ausschusses und der Siebener-Kommission vorliegen, eine Klärung die Gutachten des Beyer=Ausschusses und der Siebener-Kommission vorliegen, die Utachten des Beyer-Ausschusses und der Siebener-Kommission vorliegen, die Utachten der Siebener-Kommission vorliegen der wird die Gutachten des Beyer-Ausschusses und der Siebener-Kommission vontes i. Kann die rn

Tariffortbildung auf die Brann die rn

L. Kann die Übertragung so weitgehender Vollmachten in der Tariffortbildung auf die Deschränder B_{undesb}ahn beschränkt werden?

Dazu ist von verantwortlicher Stelle bereits ausgeführt worden, daß es nicht möglich sei, dem einen Vorleit sei, dem einen Verkehrsträger freie Bahn zu lassen und den anderen anzubinden. Verkeh. Tatsächlich ist kaum ein überzeugendes Argument dafür zu finden, warum dem Kraftsleich und der nicht werkehr und der Richt ein überzeugendes Argument dafür zu finden, warum dem Kraftsleich und der Richt ein überzeugendes Argument dafür zu finden, warum dem Richt bereits darüber verfügen, nicht gleich und der Richt ein überzeugendes Argument dafür zu finden verfügen, man sich verkehr verkehrsträger freie Bahn zu lassen und den krimmer den krimmer verkehr und der Binnenschiffahrt, soweit sie nicht bereits darüber verfügen, nicht freilich oder ähnlichen Production verschieften verfügen verfügen muß man sich freilich oder ähnlichen Production verschaften sollen. Dabei muß man sich sich verschaften verschaften sollen. Dabei muß man sich sich verschaften verschaft gleiche oder ähnliche Freiheiten zugestanden werden sollen. Dabei muß man sich "Sond darüber klafreilich oder ähnliche Freiheiten zugestanden werden sollen. Dabei muß man scheinen darüber klar sein, daß es etwas anderes ist, ob etwa nicht zu veröffentlichende einzien werden sollen. Dabei muß man scheinen werden sollen werden werden werden sollen werden werden sollen werden "Sonderabmachungen" von Tausenden von Einzelunternehmern oder von der Gen."

2. Genügt es, wenn die Aufsichtsinstanz ihre Koordinierungsaufgabe im Sinne der auf den Brommilierungsaufgabe im Sinne der Fisenbahngesetzes vom 29.3.1951 allgemeinen Formulierung von § 8 des Allgemeinen Eisenbahngesetzes vom 29.3.1951 wickelt wereich des Communications den Regeltarifen abgeauf den Bereich des Güterverkehrs beschränkt, der noch nach den Regeltarifen abge-wickelt wird?

Solange die Möglichkeit einer Ordnung über die Kontrolle des Zugangs zum Markt den und Konzosiering über die Kontrolle des Zugangs zum Markt den unter den u Betriebspflicht und Konzessionierung über die Kontrolle des Zugangs zum was deutschen Bedingungen nicht und en Ausgleich ausreichen, wird man unter den Ausgleich deutschen Bedingungen nicht umhin können, die Abstimmung und den Ausgleich Lieber den Verkehrsträgern weitent: unter den Verkehrsträgern weiterhin vorwiegend über den Tarif anzustreben. Es ist nicht zu erkenrsträgern weiterhin vorwiegend über den Tarif anzustreben. Es Gebiet der Ausnahmetarife in ihner soll, diese Aufgabe zu erfüllen, wenn das weite nach der Ausnahmetarife in ihner soll, diese Aufgabe zu erfüllen, wenn das weite nach der Ausnahmetarife in ihner soll, diese Aufgabe zu erfüllen, wenn das weite nach dieser Ordnungsstellen der Ausnahmetarife in ihner soll, diese Aufgabe zu erfüllen, wenn das weite nach dieser Ordnungsstellen der Ausnahmetarife in ihner sollt dieser Ordnungsstellen der Ausnahmetarife in ihner sollt der soll Gebiet der Ausnahmetarife in ihrer bisherigen Bedeutung nicht mehr dieser Ordnungsschaft unterliegen soll und aus Wichtigste pflicht unterliegen soll und außerdem noch Sonderabmachungen das wichtigste Instrument, das in der Bundesrepublik bisher für eine solche Koordinierung zur Verstellen. fügung stand, entwerten. Oder will man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen, daß die verantwortlichen verstärkten Maße der VIII man Gefahr laufen verstärkten v Stellen im verstärkten Maße der Versuchung oder dem Zwang ausgesetzt werden, andere und gröbere Mittel anzumenten. andere und gröbere Mittel anzuwenden, so über Kapazitätsbegrenzungen (Maße und Kapazitätsbegrenzungen) Gewichte), finanzielle Belastungen, verkehrs= und Geschwindigkeitsbeschränkungen (Make und Schliebes Geschieht z. B. zur Zait in Verkehrs= und Geschwindigkeitsbeschränkungen entstelle dazu entstelle da Ahnliches geschieht z. B. zur Zeit in Italien. Es sei denn, man könnte sich dazu ent and amerikat geschieht z. B. zur Zeit in Italien. Es sei denn, man könnte sich dazu ent and amerikat geht schließen, das Konzessionierungssystem nach dem niederländischen und amerikanischen Beispiel zu verfeinern mach dem niederländischen und amerikaRetriebspflicht nischen Beispiel zu verfeinern, m. a. W. den Anwendungsbereich der Betriebspflicht zu erweitern. oder 22 h. den Anwendungsbereich der Betriebspflicht wesentlich zu erweitern, m. a. W. den Anwendungsbereich der Betriebspunisse wieder an den Vorkriegerichen inzwischen eingeführten rechtlichen Hinderstellt. nisse wieder an den Vorkriegsweg einer Kartellierung wenigstens des Güterfern

Bundesbahn weiterhin tarifliche Auflagen zu machen, eine ausreichende Gewähr dafür, sonalle der Verwaltungrat annimmt die zu machen, eine ausreichende Gewähr dafür, den daß, wie der Verwaltungrat annimmt, die Interessen einzelner Wirtschaftszweige, personenkreise oder Gebiete gewahrt. sonenkreise oder Gebiete gewahrt werden können, wenn die Aufsichtsbehörde den jeweils der Bundesbahn entstehender gewahrt werden können, wenn die Aufsichtsbehörde den wenn die Aufsichtsb jeweils der Bundesbahn entstehenden finanziellen Nachteil erstatten muß?

Das Veto= oder Auflagerecht würde an dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, den Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen Zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt wäre es durch dem bisherigen zustand wohl wenig ändern, der Deabsichtigt war dem bisherigen zustand dem bisherigen zust des Bundesbahngesetzes vom 13. 12. 1951 enthaltenen Bestimmungen mit der Übergahne der der Bundesbahn dedurch eine Zuspitzung der bisher in § 28 Ziff. 2 und nahme der der Bundesbahn dedurch enthaltenen Bestimmungen mit der Übergahn der der Bundesbahn dedurch enthaltenen Bestimmungen mit der Ubergahn der der Bundesbahn dedurch enthaltenen Bestimmungen mit der Ubergahn der der Bundesbahn der Bun nahme der der Bundesbahn dadurch entstehenden Ausfälle zu koppeln. Im Falle der Bundesbahn dadurch entstehenden Ausfälle zu koppeln. Im Falle der Betriebspflicht börnte entstehenden Ausfälle zu koppeln. Lockerung der Betriebspflicht könnten gegen ein solches Junktim schwerlich grunds Berait. Im Falle was aber ebenso im sätzliche Einwendungen erhoben werden (vgl. oben Seite 133). Ob es aber ebenso im Bereich der Tarifpolitik den erwarteten Erfolg zu gewährleisten vermag, muß aus frachen Gründen bezweifelt werd Erfolg zu gewährleisten vermag, muß aus einige Gegens verschiedenen Gründen bezweifelt werden. Diesem Zweifel sei durch einige Gegenstellen Zweifel sei durch einige Gewinn fragen Ausdruck gegeben: Was heißt "Einnahmeausfall" und "entgangener Gewinn" soll inne der Stellungnahme des Vorstellungnahme des Vors im Sinne der Stellungnahme des Vorstandes? Wie soll beides berechnet werden? Wie soll beides berechnet werden? Wie soll beides berechnet werden? damit auf die Einnahmen bemessen werden? Was wird als Untergrenze des der Bundesbahn zumutbaren Tarife werden? Was wird als Untergrenze des der werden werden? Bundesbahn zumutbaren Tarifs angesehen: Selbstkosten – soweit überhaupt fest stellbar – plus Gewinnmarge, oder bisheriger Tarif usw.?

Fragen zu finden, würde das Verfahren vor der unabhängigen Instanz – Bundesbahnstellen Ger Schiedsverfahren oder Schiedsverfahren od gericht oder Schiedsverfahren vor der unabhängigen Instanz – Bundesvaziellen Nachteil der Bundesbahn fectorische Universitändigengutachten –, welche den finans hann versitändigengutachten –, welche den finans versitändigengutachten versitändigengutachten versitändigengutachten versitändigengutachten versitändigengutachten versitändigengutachten versitändigen versitändigen versitändigen versitändigen versitändigen versitändigen versitändigen versitändigen ver wierige bisherige Tarifgenehmigungsverfahren? Wie wäre eine kaum zu bewältigende auf ihren vor allem wäre ware eine kaum zu bewältigende ware ware eine kaum zu bewältigende eine kaum zu bewältigend Häufung solcher Streitfälle vor dieser Instanz zu verhüten? Und wie vor allem wäre hahr naheliegenden Vorzeit. Der verhüten? Und wie vor allem wäre der Bundessenden Vorzeit. auf längere Sicht der naheliegenden Versuchung der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu begegnen, daß sie, mit der Duden der Bundessahn zu begegnen der Tarifverantwortlichen der Bundessahn zu bestehn d bahn zu begegnen, daß sie, mit der Rückversicherung des erwähnten Junktims ver

sehen, sich zu leicht zu Tarifänderungen entschließen möchten? Könnten sie doch erwarten, daß ihnen im Fall einer Ablehnung wenigstens ein Teil der berechneten Mehreinnahmen erstattet würde und sie dadurch mehr gewinnen würden, als wenn sie keine Tarifänderung bzw. "Tariffortbildung" beschlossen hätten.

4. Kann auf die hoheitliche Genehmigung in jedem Falle einer Tarifsenkung – auch beim Regeltarif – verzichtet werden? Diese Frage ergibt sich daraus, daß nur allgemeine Erhöhungen des Güter= und Personentarifs dem sogenannten Hoheitsrecht unterworfen bleiben sollen.

Auch hier mag eine Gegenfrage das Problem verdeutlichen: Welche Möglichkeiten gibt es bei Tarifsenkungen, einen Mißbrauch der großen Globalrechnung, die der Bundesbahn bei aller Kostenorientierung nun einmal wesenseigen bleibt, durch ein Preis= bzw. Tarifdumping zu verhüten? Verfügt man etwa neuerdings über sichere und allgemein anerkannte Richtsätze, z. B. hinsichtlich der Anrechnung der Gemeinkosten auf die verschiedenen Arten des Beförderungsdienstes? Bisher war dies nicht der Fall.

5. Kann die Einstufung der Güter in den Regeltarif der alleinigen Verantwortung der Bundesbahn anheimgestellt werden?

Zugegeben, die Art der Einstufung der Güter in den Regeltarif läßt seit langem zu wünschen übrig. Sie vermochte den großen strukturellen Anderungen in der Wirt= schaft und den sich daraus ergebenden Abwandlungen der Wertigkeit der Güter nicht zu folgen. Aber genügt das Fortbestehen etwa des Ausschusses der Verkehrsinteressenten bei der Ständigen Tarifkommission, um unangemessene Tarifsenkungen oder =erhöhungen auf dem Umweg über eine andere Einstufung der Güter zu ver= hüten? Die Wirtschaft des Nachbarlandes Österreich hat mit einer ähnlichen Vollmacht der Osterreichischen Bundesbahn nicht die besten Erfahrungen gemacht.

6. Soll der bisherige Begriff des "Ausnahmetarifs" auch der vom Vorstand der Bundes= bahn beantragten Auflockerung der Tarifpflicht zugrundegelegt werden?

Die Unterscheidung von Regeltarif und Ausnahmetarif ist im Bundesgebiet seit langem umstritten. Der Wissenschaftliche Beirat empfahl in seinem schon öfter zitierten Gutachten die Einbeziehung der zeitlich nicht befristeten Ausnahmetarife mit allgemeinem Geltungsbereich in den Begriff des "Regeltarifs". Tatsächlich ist dieser Begriff in kaum einem anderen Lande der EWG so eng gefaßt wie bisher im amt= lichen Sprachgebrauch der Bundesrepublik. Der Begriff "Ausnahmetarif" trifft bei Tarifen mit allgemeinem Geltungsbereich im eigentlichen Sinne nicht zu, denn der Tarif bezieht sich ja auf die Gesamtheit aller Sendungen eines oder mehrerer Güter. Mindestens diese vom Wissenschaftlichen Beirat sogenannten "Spezialtarife" müßten den Regeltarifen zugerechnet werden und damit der hoheitlichen Aufsicht unterworfen bleiben.

Im Grunde dieselben Bedingungen liegen bei den meisten zeitlich nicht befristeten Ausnahmetarifen vor, die von bestimmten Stationen bzw. Produktionsstätten bzw. Verladern nach allen Stationen oder von allen Stationen nach bestimmten Stationen bzw. Empfängern gelten, wenn und solange diese Verlader bzw. Empfänger die ein= zigen sind, die für das betreffende Gut überhaupt in Frage kommen. Um einen der= artigen Tarif handelt es sich beispielsweise bei dem allgemeinen Kohlenausnahmetarif 6 B 1, zu dem mehr als ein Drittel des Güteraufkommens der Bundesbahn ge=

fahren wird. Seine Bedeutung kommt auch darin zum Ausdruck, daß er — trotz anderer Entfernungsstufen — häuße – I. I. der Entfernungsstufen – häufig als letzte Klasse der Wertstaffel bezeichnet wurde. In der Mehrzahl der Fälle wird heit Transchaft eine Wertstaffel bezeichnet wurde. W. Mehrzahl der Fälle wird bei Tarifen dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. W. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Der Tarif nach der Belasthant in dieser Art die Wertstaffel fortgesetzt, m. a. der Der Tarif nach der Belasthant in der Belast der Tarif nach der Belastbarkeit des Gutes mit dem Ziel der Verkehrserhaltung oder -förderung bemessen auch "Sub» =förderung bemessen, auch wenn er im amtlichen Sprachgebrauch vielfach den "ventions-" oder Unit bedenklichen ventions=" oder "Unterstützungstarifen" zugerechnet wird. Die höchst bedenklichen Mißverständnisse, die diese A Mißverständnisse, die diese Ausdrucksweise zur Folge hatte, hat der Verfasser bei anderer Gelegenheit behandelten. anderer Gelegenheit behandelt¹⁴). Nach welchen sonstigen Kriterien soll man Bereich der hoheitlichen Company Bereich der hoheitlichen Genehmigung bzw. der Koordinierung abgrenzen? Etwa nach der wirtschaftlichen Bederten den Tarifeinnahmen? In jedem Fall bleibt die Grenzlinie problematisch und die Unterscheidung mehr oder wenigen scheidung wenigen wen scheidung mehr oder weniger willkürlich. Wäre es daher nicht viel einfacher und sinns voller, es bei einer erhablich. voller, es bei einer erheblichen Beschleunigung des allgemeinen Tarifgenehmigungs verfahrens, etwa nach franzis in des Verkehrspolitische Programm der Bundesregierung vorzusehen scheint, und auf eine Zweiteilung mit den ihr natu. Zweiteilung mit den ihr notwendig immer anhaftenden Komplikationen zu verzichten?

Und schliegt in der Bundesregierung vorzusehen scheint, und auf eine den ihr notwendig immer anhaftenden Komplikationen zu verzichten?

7. Und schließlich: Kann es gegenüber der Allgemeinheit der Verlader und Frachtzahler sowie den übrigen Verkehreten. sowie den übrigen Verkehrsträgern verantwortet werden, der Bundesbahn das Recht zu nicht veröffentlichten also auch nicht veröffentlichten, also auch nicht berufungsfähigen Sondervereinbarungen zuzugestehen? Gegebenenfalle. Ist. stehen? Gegebenenfalls: Wie sollen Ausmaß und Form dieser Abmachungen – nach dem Willen des Vorstandes Willen des Vorstandes - bestimmt werden?

Die Neigung, von einer solchen Ermächtigung Gebrauch zu machen, wird größer sein, wenn der Begriff der Armania wenn der Begriff der Ausnahmetarife verengt, geringer, wenn er weit gehalten wird. Davon, ob es gelingt, den Boeriff in Verengt geringer, wenn er weit gehalten wird. Davon, ob es gelingt, den Begriff der Sonderabmachungen genau einzugrenzen, des abhängen, ob ein derartiese ? es abhängen, ob ein derartiges Zugeständnis nicht den Beginn der Aushöhlung Grundsatzes der Tarifoleichkeit Grundsatzes der Tarifgleichheit im Raum bedeutet, so wenig er offiziell angetastet werden soll. Viel mehr als der Aushöhlung durch uns werden soll. Viel mehr als durch einige Wettbewerbstarife würde er durch uns kontrollierte Sondervereinber wirde er durch die kontrollierte Sondervereinbarungen aller Verkehrsträger in Frage gestellt und auf die Dauer aufgehoben werden Dauer Dauer aufgehoben werden. Damit würde endgültig ein letztes Ordnungsprinzip fallen, das bisher noch eine court das bisher noch eine gewisse Transparenz des Verkehrsmarktes verbürgte und im Sinne eines Ausgleiche zwieden. Sinne eines Ausgleichs zwischen verkehrsstarken und verkehrsschwachen Gebieten zwischen wirtschaftlichen G. zwischen wirtschaftlichen Schwerpunkten und verkehrsschwachen wirkten Auch würde damit ein letzten II. Auch würde damit ein letztes Hindernis weggeräumt werden, das einer ruinösen Entartung des Wettbewerbe der Wellt in der We artung des Wettbewerbs der Verkehrsmittel entgegensteht. Die Befürchtung nähere Konsequenzen war wohl auch der Konsequenzen war wohl auch dafür maßgebend, daß der Verwaltungsrat eine nähere Bestimmung der Sonderahmachten. Bestimmung der Sonderabmachungen für wünschenswert hielt. Es wird nicht sein, hier eine Aberenzung zur Gebren ver sein, hier eine Abgrenzung zu finden, welche die oben angedeuteten Gefahren ver meidet. Das Beisniel audig zu finden, welche die oben angedeuteten Gefahren uch meidet. Das Beispiel ausländischer Bahnen ist nicht überzeugend, solange nicht auch die übrigen Elemente einer Tarif die übrigen Elemente einer Tarif= und Verkehrsordnung — wie etwa in Abfinden, als sie eine Legalisierung schon bisher üblicher Vergünstigungen z.B. in Form von Rückerergütungen oder Übernahme der Belle in der Vergünstigungen z.B. in Form von Rückerergütungen oder Übernahme der Belle in der Vergünstigungen z.B. in Form von Rückerergütungen z.B. in Form vo vergütungen oder Übernahme der Rollfuhrkosten bedeuten. Auch scheint es fürs erste durchaus plausibel, wenn sie ober der Norden bedeuten. durchaus plausibel, wenn sie etwa bei der Preisregelung für einmalige Transportfälle oder zur Ausnutzung besonderen Controller oder zur Ausnutzung besonderer Gegebenheiten, wie z.B. von Leerwagenläufen, Platz

greifen sollen¹⁵). Und man liest es gern, wenn der Vorstand die Zulassung auch mit einem Hinweie einem Hinweis auf das Interesse des Mittelstandes begründet. Doch fehlt der Glaube, wenn man einem Man ein Wenn man weiß, daß z.B. die französischen Bahnen im Jahre 1956 Sonderab= machungen machungen nur mit 50 Großfirmen abgeschlossen hatten. Sie betrafen 2 Millionen Tonnen Gitter Tonnen Güter und eine Frachteinnahme von 5,5 Mrd. ffrs, d. i. 1,8% die Dauer möglich sein, die einnahmen im Guter und eine Frachteinnahme von 5,5 Mrd. ffrs, d. i. 1,8% die Dauer möglich sein, die einnahmen im Güterverkehr. Vor allem aber: Wird es auf die Dauer möglich sein, die unbeschränkte. unbeschränkte "Tarifautonomie" der Sondervereinbarungen unter Kontrolle zu halten, wenn sie pur Wenn sie nur anzeigepflichtig sind und wenn auch die anderen Verkehrsträger und damit Tausend damit Tausende von Einzelunternehmen von dem gleichen Recht Gebrauch machen? Das lateinischen Das lateinische Sprichwort: "Pricipiis obsta..." warnt auch hier.

8. Und zuletzt: Wie will die Bundesregierung den Bestimmungen der Römischen Versträge, welche die Gibbs. träge, welche die Gleichheit der Beförderungsbedingungen bezwecken, Rechnung tragen, wenn nur die Teste Gleichheit der Beförderungsbedingungen bezwecken, Rechnung tragen, wenn nur die Tarife für höchstens ein Drittel des Güteraufkommens der Bundesbahn und entsprechen der höchstens ein Drittel des Güteraufkommens der ministeriellen Aufstellen Auf und entsprechend niedrige Anteile der übrigen Verkehrsträger der ministeriellen Aufsicht – Genehmienen der bestoren der übrigen Verkehrsträger und die Herausnahme entsprechend niedrige Anteile der übrigen Verkehrsträger der ministenenen Amesicht – Genehmigung und Koordinierung – vorbehalten bleiben und die Herausnahme weiterer Teile durch Weiterer Teile durch neue Ausnahmetarife und Sonderabmachungen kaum verhindert werden kann?

Bei all diesen Überlegungen darf an die Vorfrage erinnert werden, ob und inwieweit es überhaupt möglich. Rowertungsunterschiede, die sich überhaupt möglich sein wird, die außerordentlichen Bewertungsunterschiede, die sich aus der besondere der wird, die außerordentlichen der einzelnen Verkehrsmittel aus der besonderen Natur der Beförderungsleistungen der einzelnen Verkehrsmittel ergeben, vorwiegen 3 mit der Beförderungsleistungen der besonderen Natur der Beförderungsleistungen der bedürfte es in der Mehrzahl der Fäll vorwiegen 3 mit der Beförderungsleistungen der bedürfte es in der Mehrzahl der ergeben, vorwiegend über den Tarif auszugleichen. Dazu bedürfte es in der Mehrzahl der Fälle kaum realisiert. Fälle kaum realisierbarer Kosten= und Tarifdifferenzen.

Trotz der Bedenken, die von Verkehrsträgern und Verkehrsnutzern zu den Reformplänen des Vorstandes homet von Verkehrsträgern und Verkehrsnutzern zu den Reformplänen von Personale kommen von des Vorstandes bezüglich der künstigen Tarispolitik geltend gemacht wurden, wird all-gemein anerkannt der künstigen Tarispolitik geltend gemacht zur Anderung von Tarifen im ganzen und im einzelnen denkbar zu beschleunigen. Der Wallfahrtsweg ton einem Dutzend Von einem Dutzend und mehr Stationen, die bisher jeder Antrag auf Änderung des Regeltarifs passieren musst. tarifs passieren mußte, ist von Übel. Auch bei den Ausnahmetarifen bedeutete die Art der Handhabung des der Handhabung des sogenannten Koordinierungsverfahrens eine erhebliche Hemmung der kaufmännischen Bunder Besallen. der kaufmännischen Beweglichkeit, die man vom Vorstand der Deutschen Bundesbahn allenthalben erwartet. Der Koordinierung und dem der Beschler allenthalben erwartet. Beiden Gesichtspunkten, dem der Koordinierung und dem der Beschleunigung, könnte II. Zusachen Gesichtspunkten, dem der Koordinierung und dem der Beschleunigung, könnte II. Zusachen Gesichtspunkten, dem der Koordinierung und dem der Beschleunigung, könnte II. Zusachen Gesichtspunkten, dem der Koordinierung und dem der Beschleunigung, könnte II. Zusachen Gesichtspunkten, dem der Koordinierung und dem der Beschleunigung, könnte II. Zusachen Gesichtspunkten, dem der Koordinierung und dem der Beschleunigung und schleunigung, könnte die Einrichtung eines Tarifgremiums dienstbar gemacht werden, das beim Bundesverkehren. beim Bundesverkehrsministerium zu bilden und von sachkundigen Repräsentanten aller Interessentengruppen. Interessentengruppen zu beschicken wäre. Ahnlich wie es in Holland und in sich bereits dem Gehot ist müßte es sich mit I was der Kaptagen an Gehot ist mit I was der Kaptagen und in sich bereits dem Gehot ist mit I was der Kaptagen und in sich bereits dem Gehot ist dem Kaptagen und in sich bereits dem Gehot in dem Kaptagen und in sich bereits dem Kaptagen und in sich berei ist, müßte es sich mit den Tarifen aller Verkehrsträger befassen und in sich bereits dem Volken. Gebot der Abstimmung zwischen den Verkehrsträgern, aber auch dem der Anpassung an volkswirtschaftliche Nach volkswirtschaftliche Notwendigkeiten gerecht werden können. Eine Frage zweiter Ord-nung ist es, ob dieser C. Gelbstverwaltung einer Art Vornung ist es, ob dieses Gremium auf der Stufe der Verkehrsträgern bzw. Organisationen und Vorkoord klärung ist es, ob dieses Gremium auf der Stufe der Selbstverwaltung einer Organisas tionen dienen soll werden den beteiligten Verkehrsträgern bzw. Dechte hoheits tionen dienen soll, während die Entscheidung nach wie vor beim Bundesverkehrsminister Verbliebe, oder oh ihr Gregoria der Stufe der Seustwarfer bzw. Organister Verkehrsträgern bzw. Organister Verkehrsträgern bzw. Organister Verkehrsträgern bzw. Organister bzw. Organister bzw. Organister verkehrsträgern bzw. Organister bzw. Organiste verbliebe, oder ob ihm für den Fall einheitlicher Stellungnahme schon die Rechte hoheitslicher Genehmigung der Verbliebe Fragen so oder so befunden licher Genehmigung delegiert werden sollten. Ob über diese Fragen so oder so befunden

13) So nach

¹⁴⁾ Vgl. "Folgenschwere Sprachverwirrung in der Verkehrspolitik" in "Verkehrs-Wirtschaft" Nr. 19 vom 10. Mal 1938. Dort ist auch auf die einschläeigen Ausgab. 1958. Dort ist auch auf die einschlägigen Ausführungen Predöhls hingewiesen.

¹⁵⁾ So nach dem Aufsatz von Krüger "Neue Wege in der Tarifgestaltung" in "Die Bundesbahn", 1959, Heft 11, 5, 491.

wird, in jedem Falle erschiene es zweckmäßig und erwünscht, wenn es gelänge, die Ständige Tarifkommission mit dem Ausschuß der Verkehrsinteressenten in das neue Verfahren einzubauen und ihre verdienstliche Arbeit fortzusetzen. Gegebenenfalls könnte auch bei den anderen Verkehrsträgern die Vorklärung durch Bildung entspreschender Ausschüsse erleichtert und beschleunigt werden.

IV. Reform der Tarifpolitik keine Sofortmaßnahme

Nach alledem stellen sich den Wünschen des Vorstandes, die sich auf die Lockerung der Tarifpflicht beziehen, noch einige Vorfragen, über die schwerlich von heute auf morgen entschieden werden kann. Angesichts der Eile, mit der der Vorstand der Bundesbahn und andere Stellen die Lösung der äußerst komplexen Tarifprobleme zu betreiben scheinen, drängt sich daher ebenso wie in der Frage der Lockerung der Betriebspflicht der Einwand auf, daß die "Gedanken" des Vorstandes nach der von ihm selbst gesetzten Bedingung ein in sich geschlossenes Ganzes darstellen und daß im Wege der Überbrückungs= oder Sofortmaßnahmen zunächst die einseitigen Lasten abgenommen werden sollen. Auch die Wirtschaftlichkeit etwaiger Tarifänderungen ist endgültig erst dann zu übersehen, wenn diese Voraussetzung erfüllt ist. Der Beyer-Ausschuß hat schon in seinem oben erwähnten "Gutachten zur Neugestaltung der Gütertarife" darauf hingewiesen, daß er seine Vorschläge zur Tarifreform nur unter der Bedingung für realisierbar halte, daß die Eisenbahnen zuvor von ihren politischen und sonstigen Lasten befreit würden. Inzwischen ist im Rahmen der Tarifreform vom 1. Februar 1958 eine Reihe von Vors schlägen des Ausschusses berücksichtigt worden, ohne daß jedoch die vom Ausschuß als unerläßlich bezeichnete Entlastung der Bahn verwirklicht worden wäre. Der Ausschuß sah sich daher veranlaßt, in einer neuen Entscheidung¹⁶) nochmals diese Bedingung zu betonen. Er stellt mit Bedauern fest, daß in den eineinhalb Jahren seit der Erstattung seines Gutachtens "in der Abnahme der einseitigen Lasten der Eisenbahnen keine Fortschrifte erzielt worden sind mit eine einseitigen Lasten der Eisenbahnen keine Fortschrifte schritte erzielt worden sind, während sich die übrigen Staaten der Europäischen Wirtschaft schaftschaft schaftsch schaftsgemeinschaft schon seit Jahren mit Erfolg um einen finanziellen Ausgleich bemüht

Schon viel wäre gewonnen, wenn es sozusagen in einer ersten Stufe der angestrebten Reform gelänge, die neue Verfahrensweise festzulegen, welche die Beschleunigung der zum Ziele hat. In der gleichen Frist müßte eine Entscheidung über die vom Vorstand und Verwaltungsrat geforderten Sofortmaßnahmen erreichbar sein. Dann erst hätte man Verkehrsordnung, der Zusammenarbeit und Arbeitsteilung der Verkehrsträger und befinden. Ebenso wäre zunächst der Vorsprung aufzuholen, den die übrigen Staaten der und Bahn bzw. ihrer finanziellen Verantwortlichkeit voraus haben. Auch in dieser Hinswesentlich zur Festigung des deutschen Standpunktes bei den Auseinandersetzungen um die Lösung der Grundfragen der Verkehrspolitik im Raume der EWG beitragen können.

Sie kann nur dann von Dauer sein, wenn diese Probleme, so vor allem die der künftigen Regulative des Wettbewerbs und damit des Verhältnisses von Betriebs= und Tarifpflicht bzw. von Leistungs= und Preiswettbewerb bei allen Verkehrsträgern in allen beteiligten Ländern, in ihrem unlösbaren Zusammenhang gesehen und beantwortet werden. Wir sind erst am Anfang einer solchen Sicht. "Gut Ding will Weile haben" und der Vorstand der Bundesbahn selbst ist, wie er abschließend feststellt, sich bewußt, "daß die Verwirklichung seiner Vorschläge geraume Zeit beanspruchen wird". Zum mindesten solange, als die oben erwähnten Voraussetzungen noch nicht gegeben sind, sollten die für die deutsche Verkehrspolitik Verantwortlichen sich Zeit nehmen, endgültig über eine Umkehr der bisherigen Tarifpolitik zu entscheiden.

Es wäre aus den angegebenen Gründen höchst bedenklich, wollten sie im EWG=Bereich — sozusagen von einem Extrem ins andere fallend — die nötigen Reformen damit beginnen, daß sie gerade auf dem Gebiet des Tarifwesens die Zügel schießen lassen. In Anbetracht der nun einmal unbestreitbaren besonderen Bedingungen des Verkehrswesens¹⁷), aber auch der geographischen Situation der Bundesrepublik könnte sich eine derartige Schwenkung, ginge sie wesentlich über die Herstellung einer größeren verfahrensmäßigen Beweglichkeit und einer stärkeren Betonung der Selbstverwaltung und Selbstordnung hinaus, im Endeffekt als ein Bumerang herausstellen, und zwar nicht zuletzt für die Deutsche Bundesbahn selbst. Schließlich sollte man die Gefahr nicht unterschätzen, daß forcierte Maßnahmen eines Tages ihrer enttäuschenden Folgen wegen bei geeigneter politischer Konstellation in einer Weise korrigiert werden, die auf das andere Extrem eines in allen Bereichen reglementierten Verkehrs mit einem staatlichen Monopol als Endlösung hinauskommt.

¹⁶⁾ Vgl. "Bulletin des Presse» und Informationsamtes der Bundesregierung" vom 24. März 1959.

¹⁷) Vgl. hierzu auch Meyer, H. R., "Der Verkehr und seine grundlegenden Probleme", Basel 1958, Seite 45. Dort begründet der Verfasser, "daß es sich nicht um ein Versagen des freien Kräftespiels" – im Verkehr – "handelt", sondern daß "die Grundvoraussetzungen dafür im Verkehrswesen nicht gegeben" sind und praktisch auch nicht geschaffen werden können. "Aber es wäre möglich und erwünscht, die Verkehrspolitik in einem liberaleren Geiste zu führen als bisher."

147

Um das Kostendeckungsprinzip bei Kanalbauten

(Das Beispiel des Rhein=Maas=Kanals.)

Von Prof. Dr. Dr. Böttger, Krefeld

1. Die Lehren der Vergangenheit

dargetan, daß er für Kanalbauten in Deutschland keine Möglichkeit sieht, durch besondere hohe Vorleit sonders hohe Verkehrsfrequenz eine solche Verteilung der hohen Kanalanlagekosten zu bewirken den sich verkenzung der hohen Kanalanlagekosten zu bewirken den sich verdern zu bewirken, daß ein Kanal zu geringeren Kosten als eine Eisenbahn zu befördern vermöge Dazu in Kanal zu geringeren Kosten als eine Eisenbahn zu befördern vermöge. Dazu trete als weiteres ökonomisches Hindernis die Einsicht, daß die bereits vorhandene Einsicht vorhanden eine Einschaft vorhanden eine Einschaft vorhanden eine Einschaft vorhanden eine Einschaft v vorhandene Eisenbahn Zuwachsverkehr zu Zuwachskosten bewerkstelligen könne. Zurückhaltender ist *Predöhl*, der zwar auch die Eigenwirtschaftlichkeit für die Bauwürdigs keit eines Kanals bejaht, jedoch ein allgemeines Verdikt ablehnt²).

Es kann nicht übersehen werden, daß die Eisenbahn mit Hilfe des technischen Fortschritts mit Frfolg hamilt. mit Erfolg bemüht ist, ihre Leistungsfähigkeit im Transport von Massengütern zu steigern mit der Al in der steigern mit der Absicht, die Kosten der Leistungseinheit zu verringern. Das gleiche Mühen zeigt die Birmen der Leistungseinheit zu verringern. Das gleiche Mühen zeigt die Binnenschiffahrt³). Der auf die Leistungsverbilligung sich stützende Wetthewerh bung, wenn die auf den Kanälen erhobenen Schiffahrtsabgaben nicht den der Schiffahrt anzulastenden Kostan und den Kanälen erhobenen Schiffahrtsabgaben nicht den der Schiffahrt anzulastenden Kosten entsprechen. In solchen Fällen sind auch die Schiffahrtsfrachten

Im Hinblick auf die für alle Verkehrsmittel erstrebte gleichmäßige Ordnung der Kostens grundlagen dürfte es geboten sein, das in der Vergangenheit bei den Kanälen immer wieder beiseite geschobene Prinzip der vollen Selbstkostendeckung bei neuen Kanalplänen zur Geltung zu bei neuen Kanalplänen zur Geltung zu bringen. Das wiederholt geübte Verfahren, sich bei Kanalplänen, die in erster Linie der politischen Sphäre entspringen, mit dem Nachweis einer vermeintlichen volkswirtschaft. Las wiedernott geubte Vertahren, sich bei Kanalpianen, volkswirtschaft. Las viedernott geubte Vertahren, sich bei Kanalpianen, volkswirtschaft. Las viedernott geubte Vertahren, sich bei Kanalpianen, volkswirtschaft. volkswirtschaftlichen Produktivität zu begnügen und die betriebswirtschaftliche Rechnung dabei zweitrangigen und die betriebswirtschaftliche Rechnung hinsichtlich der Ermittlung zuverlässiger Maßstäbe der volkswirtschaftlichen Produktivis tät erst am Anfang methodischer Forschungsarbeit.

Ist es wirklich ein echter volkswirtschaftlicher Nutzen, wenn Frachtersparnisse errechnet werden die zu Lactor zichtlicher Aufgranden. werden, die zu Lasten nichtkostengedeckter Kanäle der verladenden Wirtschaft zugute kommen sollen und eine Letenschaft zugute der kommen sollen und eine Intensivierung des Wirtschaftslebens unter Bevorzugung der Standorte am Wasser nach sich ziehen sollen?

Schon Schumacher⁴) hatte auf der Generalversammlung des Vereins für Sozialpolitik in

Mannheim am 25. September 1905 darauf hingewiesen, daß es nicht an Stimmen gefehlt habe, die für den Bau des Rhein-Elbe-Kanals hauptsächlich deshalb eingetreten sind. weil sie hofften, damit Eisenbahntarifermäßigungen zu erzwingen. Auch der aus den 20 er Jahren unseres Jahrhunderts datierende Wunsch Aachener Wirtschaftskreise, einen Stichkanal zum Rhein zu erhalten, war aus der als unfreundlich empfundenen Tarifpolitik der damaligen Reichsbahn geboren⁵). Für die nunmehr begonnene Kanalisierung der Mosel hat die Hoffnung auf die gegen den Eisenbahntarif billigere Schiffsfracht mitgesprochen.

Es ist aber immer die Frage notwendig, ob man von dem Bau neuer zuschußbedürftiger Kanäle dann absehen soll, wenn sie bestehenden, durchaus leistungs= und für zusätz= lichen Verkehr noch aufnahmefähigen Verkehrswegen Verkehr entziehen werden.

Der Ausbau der Wasserstraßen sollte sich vordringlich auf die großen natürlichen Ströme erstrecken, um sie noch leistungs= und aufnahmefähiger und damit kostenbilliger für den Massenverkehr herzurichten. Kanal= und Kanalisierungsplänen sollte nur dann nähergetreten werden, wenn sie geeignet sind, den unstreitig sowieso über die Wasser= straße transportierten Verkehrmengen eine schnellere, kürzere und kostenbilligere Tranportmöglichkeit zu verschaffen. Alle anderen Motivierungen gehören auf den zweiten Platz.

2. Ein Kanal zwischen Rhein und Maas

Im Zuge der in neuerer Zeit zahlreich angemeldeten Kanalpläne wird auch einer Verbindung von Rhein und Maas das Wort geredet. Es handelt sich hierbei nicht um einen Rhein=Maas=Schelde=Kanal, der seit den 70 er Jahren des vergangenen Jahrhunderts die Gemüter immer wieder nachhaltig bewegt hat⁶) und auf eine möglichst gradlinige Verbindung des rheinisch-westfälischen Industriegebietes mit Antwerpen hinzielte. Vielmehr wird bei dem Rhein-Maas-Kanalplan davon ausgegangen, daß die Europäische Gemeinschaft für Kohle und Stahl eine Stärkung der Leistungsfähigkeit der Verkehrswege aller Art heischt.

Die Bedeutung des Binnenwasserverkehrs liegt hierbei in erster Linie auf den großen Strömen, dem Rhein und der Maas. Auf ihnen werden die langstreckigen, dichten Massentransporte abgewickelt. Transportgüter sind vornehmlich Kohle⁷), Erze, Stahl, Steine, Erden, Getreide, Mineralöl⁸), Düngemittel. Die Verkehrsbögen spannen sich einerseits zwischen den Standortballungen der schweren Industrien untereinander und andererseits zu den Seehäfen. Daneben stehen die Randbereiche der Industrien im Rhein-Main-Gebiet, in Süddeutschland, in Mitteldeutschland und in den nördlichen Bezirken. Die Stärke der Verkehrsströme ist in den Berg= und Talverkehren unterschiedlich. In ihnen spiegeln sich die Bezugs= und Absatzabhängigkeiten deutlich wider. Dabei steht das rheinisch=westfälische Industriegebiet weitaus an der Spitze. Ihm folgt das wichtige Industriegebiet um Lüttich, dessen Schiffsverkehr zum rheinisch=westfälischen Industrie= gebiet bislang über Albertkanal, Julianakanal, Maas, Maas=Waal=Kanal, Waal und dann rheinaufwärts erfolgt. Das ist ein recht langer Weg, der bislang noch durch die "Sperre

¹⁾ Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik, Band 171 (1959) 3.

²) Vgl. auch Jürgensen, Die verkehrswirtschaftliche Funktion und volkswirtschaftliche Eingliederung der Wassers straßen. Göttingen 1958, S. 20.

⁵⁾ Der Kraftwagen soll in Hinsicht auf seine in diesem Zusammenhang geringere Bedeutung für den Massens verkehr unberücksichtigt bleiben.

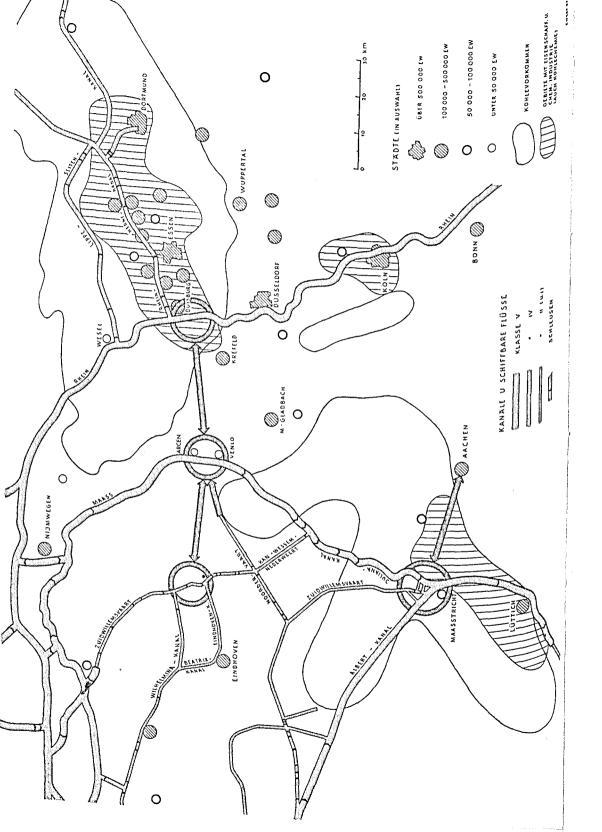
⁴⁾ Die finanzielle Behandlung der Binnenwasserstraßen. In: Weltwirtschaftliche Studien. Leipzig 1911, S. 505.

⁵⁾ Kuske, Der Stichkanal vom Rhein nach Aachen, Köln 1926, S. 9.,

⁶⁾ Föhl, Der Rhein-Maas-Schelde-Kanal, in Zeitschrift für Verkehrswissenschaft, 27. Jg. (1956), S. 243.

⁷⁾ Im Kohlenverkehr sind strukturelle Veränderungen infolge des Ersatzes der Kohle durch andere Energieträger möglich.

⁸⁾ Soweit nicht neuerdings Pipelines den Transport besorgen.



von Ternaaien" blockiert wird, die nur für Schiffe bis zu 450 t zu passieren ist, während auf den übrigen Wasserstrecken Schiffe bis zu 2000 Tonnen fahren können. Der neue Kanal müßte also sogleich für Schiffe bis zu 2000 Tonnen Tragfähigkeit hergerichtet werden.

Die flächenhaften Nahverkehrsbeziehungen haben gegenüber den langgestreckten Relationen der Massenverkehre nachgeordnete Bedeutung. Sie sind wegen ihrer geringeren Verkehrsdichte für eine kanalmäßige Aufschließung nicht geeignet, erst recht nicht, wenn Vor- oder Nachtransporte mit Landverkehrsmitteln getätigt werden müssen und in solchen Fällen die hohen Umladekosten eine nicht vertretbare Kostenerhöhung des Gesamttransports nach sich ziehen würden.

Innerhalb dieser ziemlich eng gezogenen Grenzen für die Bauwürdigkeit eines Kanals müssen die Vorschläge für die zweckmäßigste Linienführung eines Rhein=Maas=Kanals gesehen werden. Gewiß muß eine unvoreingenommene Prüfung davon ausgehen, welche Bedeutung die Beneluxstaaten ihren wirtschaftlichen Kerngebieten innerhalb der euro=päischen Wirtschaftsentwicklung beimessen.

Eine Linienführung von Neuß über Aachen und Visé schaltet Holland aus, weil der Kanal in einem Bogen Maastricht umgeht, wie übrigens auch die Autostraße Brüssel-Köln. Man vermutet, daß hierbei der Lütticher Wunsch mitspricht, Verkehrssammel=punkt zu werden⁹).

Mehr diskutiert wurde in letzter Zeit das Projekt Born—Neuß, von dem es zwei Varianten gibt. Die eine Linienführung geht von Born an der Maas südlich von Geilenkirchen und dann in nördlicher Richtung nach Neuß, die andere wählt den Weg von Born über Vlodrop südlich an Mönchen-Gladbach vorbei, um oberhalb von Neuß den Rhein zu erreichen.

Seit einiger Zeit wird der Vorschlag niederrheinischer Kreise lebhaft erörtert, den Kanal von Arcen an der Maas möglichst gradlinig und auf kürzestem Wege zum Niederrhein zu führen¹⁰).

Bei allen vier Plänen wird davon auszugehen sein, daß die bisherige vielfach strom= und kanalmäßige Gebundenheit des Schiffsraumes aufzulockern ist, damit die Bereiche der Europäischen Gemeinschaft für Kohle und Stahl zu einem gemeinsamen Markt nicht nur ökonomisch, sondern auch verkehrsmäßig zusammenwachsen können.

Welche Linienführung auch gewählt wird: Ein Rhein-Maas-Kanal wird in jedem Falle für große Kontingente der aus den Niederlanden und Belgien im rheinisch-westfälischen Industriegebiet ankommenden und umgekehrt aus ihm dorthin abgehenden Gütermengen der kürzere, leichtere und billigere Weg sein. Auch für die Seehäfen wird der Kanal vorteilhafte Wirkungen haben. Dabei stellt das rheinisch-westfälische Industriegebiet zweifelsfrei das Hauptkontingent.

3. Der Krefelder Maas(Arcen)=Niederrhein=Kanalplan

In der Krefelder Denkschrift ist bewußt von vornherein von dem von Pirath¹¹) schon vor Jahren geprägten Grundsatz ausgegangen worden, daß jedes Verkehrsunternehmen sich

⁹⁾ Dagblad voor Noord*Limburg vom 9. Mai 1959, S. 5.

¹⁰⁾ Um den Maas (Arcen)-Niederrhein-Kanal. Denkschrift der Industrie- und Handelskammern Duisburg-Wesel und Krefeld, der Landkreise Kempen-Krefeld, Moers und Geldern sowie der Städte Duisburg und Krefeld vom 5. September 1957.

¹¹⁾ Grundlagen der Verkehrswirtschaft. Berlin-Göttingen-Heidelberg 1949, S. 209.

151

über seine Kosten, die ihm eine Verkehrsleistung verursacht, im klaren sein muß, wenn es eine durchsichtige Belief es eine durchsichtige Politik der Preisbildung mit dem Ziel verfolgen will, die Selbst-kosten seinen Arbeit 1 in der Preisbildung mit dem Ziel verfolgen will, die Selbstkosten seiner Arbeit durch Verkehrseinnahmen zu decken. Die wiederholt angestellten Nachrechnungen haben keine nennenswerten Abweichungen ergeben.

Der Kanal hat große technische Vorteile. Es sind nur 2 Schleusen erforderlich. Der Weg von der Maas nach dem Pl. der Ruhrs von der Maas nach dem Rhein wird erheblich kürzer. Auf ihrer Fahrt nach dem Ruhtsgehiet worden die Ruhtsgehiet worden dem Ruhtsgehiet wor gebiet werden die von der Maas her kommenden Schiffe künftig eine beträchtliche Strecke lang den starken. lang den starken Gegenstrom des Rheins vermeiden können und auch bei größerem Tiefs gang den Verkehr mit dem Ruhrgebiet durch den Kanal aufrecht erhalten können.

Das Transportaufkommen wird für das Jahr 1960 auf 7,3 Mill. Tonnen geschätzt, für 1970 auf 9,6 Mill Tonnen geschätzt, für 1970 auf 9,6 Mill. Tonnen. Es konnte sich hierbei naturgemäß nur um eine vorläufige Ubersicht handel. Es konnte sich hierbei naturgemäß nur um eine vorläufige Übersicht handeln. Eine eingehendere Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem auch die mittle eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vor allem eine Verkehrsmengenrechnung ist im Gange; sie wird vo u. a. m. zu ermitteln haben, zumal der neue Kanal zunächst jedenfalls in erster Linie Durchgangsverkehr aufzuweisen haben wird.

a) Die Kosten des Projekts

Es wurden Angaben der Abteilung Wasserbau des Bundesverkehrsministeriums zu Rate gezogen. Die Wasserbau des Bundesverkehrsministeriums zu km Rate gezogen. Die Kapitalanlagekosten betragen bei einer Kanallänge von 40 km DM 120 000 000, bei einer Kanallänge von 50 km DM 150 000 000¹²).

Bei einem Zinssatz von 6% betragen die jährlichen Kapitalzinskosten 7 200 000 DM bei Annahme einer Kapallänge von 50 km. Annahme einer Kanallänge von 40 km und 9 000 000 DM bei einer solchen von 50 km. Die jährlichen Betriebs=, Unterhaltungs= und Erneuerungskosten betragen DM 20 000/km, mithin DM 800000 L. troten mithin DM 800 000 bei 40 km und DM 1 000 000 bei 50 km Kanallänge. Dazu treten die Verwaltungskosten mit DM 56000 bzw. DM 70000.

Die jährlichen Gesamtkosten sind mithin DM 8 056 000 bei Annahme einer Länge von 40 km und DM 10700000 bei einer solchen von 50 km.

b) Die Kanalabgaben

Neben der Eigenschaft als Verkehrsweg dient der Kanal auch anderen Nutzungsarten (Wasserwirtschafteban) Er was in Berlinder (Wasserwirtschaftsbau). Es war bis heute auch bei anderen Kanälen noch nicht möglich, präzise eine Aufteilung der Canalla und bei anderen Kanälen noch nicht möglich, präzise eine Aufteilung der Gesamtkosten auf die verschiedenen Nutzungsarten vorzunehmen Fe wurden dechalt auf die verschiedenen Nutzungsarten vorzunehmen zunehmen. Es wurden deshalb 90% der Gesamtkosten der Schiffahrt angelastet. Dem gemäß müßten an Kanalabgaben aufgebracht werden (in DM/t):

		141/6):
hai an au	bei 40 km	bei 50 km
bei 6 Mill. t jährlich		
bei 9 Mill. t jährlich	1,21	1,51
bai Janrlich	0,81	-
bei 10 Mill. t jährlich	•	1,01
nezialist 1	0,73	0.01

Gewiß bestehen bezüglich der Art und Weise der Erhebung von Kanalabgaben auf holländischer und deutscher Seite unterschiedliche Auffassungen. Eine Verständigung hierüber wird aber wehl möglich sein E. Auffassungen. Eine Verständigung ab der hierüber wird aber wohl möglich sein. Es muß jedoch noch festgestellt werden, ob der Zeitgewinn beim Refahren des Verstallen. Zeitgewinn beim Befahren des Kanals so günstig ist, daß die Kanalabgaben wirtschaftlich

aufgebracht werden können. Dahingehende Ermittlungen müssen noch angestellt werden. In erster Linie handelt es sich hierbei um Güter der südlichen und südwestlichen Bereiche der Niederlande, die sonst über den abgabefreien Rhein gehen.

In der Denkschrift sollte vorerst nur grundsätzlich herausgestellt werden, daß die Gebühren auf dem neuen Kanal durchaus angemessen sind und eine Selbstkostendeckung möglich ist. Es ist durchaus vertretbar, daß einem neuen Verkehrsweg ein gewisses Hineinwachsen in seine Verkehrsaufgabe auch ohne eine sofortige restlose Kosten= deckung zugestanden wird. Das ist eine Erscheinung, die bei allen neuen Verkehrs= anlagen gilt.

c) Die Schiffsfrachten

Das für Frachtvergleiche vorliegende Material reichte nicht aus, um alle über den neuen Kanalweg möglichen Verkehrsrelationen zu berechnen. Es wurde nur eine Relation untersucht, und zwar die am wenigsten für den Kanal bedeutende, nämlich die zwischen Rhein und Antwerpen. Verglichen wurde der Verkehrsweg Krefeld/Duisburg¹³)-Dordrecht (über den Rhein)-Antwerpen mit dem Weg über Arcen-Bergsche Maas-Antwerpen. Ausgehend von der Errechnung der Selbstkosten (Schlepplöhne, Bugsieren, Tageskosten, sonstige Kosten, 8% auf Tageskosten) und in der Annahme, daß diese Kosten durch die Frachten gedeckt werden, ergab sich folgendes: Falls die Einmündung des Kanals in der Gegend von Duisburg erfolgt, kann für das 2000=t=Schiff eine Frachtermäßigung von 1.2% angenommen werden. (Für 1350=t=Schiffe ist eine Frachtermäßigung noch nicht gegeben.) Für die übrigen Rheinplätze ergibt sich eine Frachtermäßigung je nach der Art des Gutes von 0,8 bis 12 %. Es ist daher berechtigt, von einer durchschnittlichen Frachtermäßigung über den neuen Wasserweg von etwa 10 % auszugehen. Aus diesem Betrag müssen noch die Kanalabgaben entrichtet werden.

Zusamengefaßt wird gefolgert, daß die Eigenwirtschaftlichkeit des Kanals dann gesichert ist, wenn bei einer Kanallänge von 40 km rund 11,2 Mill. t/Jahr und bei einer Länge von 50 km rund 18,1 Mill. t/Jahr befördert würden.*)

Diese Zahlen sind überschläglich ermittelt. Sie werden verfeinert werden können, sobald Vergleichswerte aus den anderen Verkehrsrelationen, insbesondere dem belgischen Industriegebiet (Lüttich), dem Aachener, dem südholländischen und dem rheinisch= westfälischen Industriegebiet, aus Nordwestdeutschland, aus den mittel= und oberrheini= schen Plätzen vorliegen.

4. Nebenwirkungen

Die Denkschrift beschränkt sich auf eine Rhein-Maas-Verbindung als gesamtwirtschaftliche Aufgabe. Es wäre deshalb nicht tunlich, in die Untersuchung Planungsabsichten einzuschließen, deren Begründung vordringlich in der Befriedigung engerer örtlicher Wünsche zu suchen ist. Auch der einstige Plan eines Stichkanals von Aachen zum Rhein war selbständig neben den Plänen eines Rhein=Maas=Kanals entstanden. Er sollte vor= dringlich dem Kohlenabfuhrverkehr dienen. Er ist erst in jüngerer Zeit mit dem Wunsche Lüttichs nach Herstellung einer Kanalverbindung zum Rhein verquickt worden. Gleiches gilt auch für den Vorschlag, Aachen durch einen Stichkanal unmittelbar an die Maas oder an ein anderes Rhein-Maas-Kanalprojekt anzuschließen.

Die Kosten eines Stichkanals Aachen-Born sind hierbei nicht veranschlagt, da sie unmittelbar mit der Kanals verbindung von Rhein und Maas nichts zu tun haben

¹³⁾ Auf eine getrennte Berechnung dieser beiden Orte wurde verzichtet, da der Unterschied in Hinsicht auf die Selbstkosten nur gering ist.

^{*)} Bei einem Durchschnittssatz der Kanalabgaben von 0,65 DM/t.

153

Bemerkenswert ist aber, daß im Kohlenverkehr Umschichtungen im Gange sind. Professor Raudhuite daß fessor Baudhuin von der Universität Löwen hat kürzlich darauf hingewiesen, daß Belgien sich von der Universität Löwen hat kürzlich darauf hingewieben, weitere Invocation von der Vorstellung trennen müsse, ein Kohlenland zu sein. Er warnte davor, weitere Invocation von der Universität Löwen hat kürzlich darauf hingewieben, weitere Invocation von der Universität Löwen hat kürzlich darauf hingewieben, weitere Invocation von der Universität Löwen hat kürzlich darauf hingewieben, weitere Invocation von der Universität Löwen hat kürzlich darauf hingewieben, weitere Invocation von der Universität Löwen hat kürzlich darauf hingewieben, weitere Invocation von der Vorstellung trennen müsse, ein Kohlenland zu sein. Er warnte davor, weitere Invocation von der Vorstellung trennen müsse, ein Kohlenland zu sein. Er warnte davor, weitere Investitionen in Gruben zu stecken, die den Wettbewerb innerhalb der Montans union beim besten Willen nicht bestehen können¹⁴).

Gewiß kann ein Kanal die industrielle Standortlage verbessern, wenn dies auch im vorliegenden Fell (n. n. dies auch im Vorliegenden Fell (n. dies auch im Vorliegend vorliegenden Fall für die Wahl der Linienführung nicht entscheidend sein soll. Die linke Niederrheinseite zu Als Niederrheinseite nimmt immer mehr den Charakter einer Industrielandschaft an. Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. Die Als westliche Fortschaft und van der Linienführung nicht entscheidend sein son. westliche Fortsetzung des Ruhrgebietes schlägt sie verbindende Brücken nach dem hol-ländisch-belgischen von der Ruhrgebietes schlägt sie verbindende Brücken nach dem holländisch-belgischen Limburger Raum. Beachtung verdienen deshalb auch die Meinungen der holländischen R der holländischen Professoren Thurlings, Heere und Oldendorff¹⁵). Ein Arcen=Niederschie der Calle der rhein=Kanal wird für das belgische Kempen und für Antwerpen interessant, falls der Nordkanal nach Antwerpen interessant, falls der Nordkanal nach Arcen durchgezogen wird und wenn die Kapazität des Kempenkanals, des Siid-Willage in Dabei des Süd-Willemskanals und des Nordkanals für 2000-t-Schiffe erweitert wird. Dabei wird auch an Dabei wird au wird auch an einer Verlängerung des Wilhelminakanals nach Wanssum gedacht. Die Industriegebiete Januariegebiete Industriegebiete des Kempener und Nordbrabanter Gebietes sollen so eine direkte gerung des Nordkanals soll die Industrialisierungsaussichten von Helden und die Verslängerung des Mallen und die Vers längerung des Wilhelminakanals die von Venray günstig beeinflussen.

Es handelt sich in den Niederlanden um die Verbesserung und Ergänzung eines bestehenden Verbesserung und Ergänzung eines der stehenden Kanalnetzes, dessen Bedeutung und weite Verzweigung einmalig auf der ganzen Erde ihr den Allenten und weite Verzweigung einmalig auf der Verbesserung und Ergänzung eine der Verzweigung einmalig auf der Verbesserung und Ergänzung eine der Verzweigung einmalig auf der Verbesserung und Ergänzung eine der Verbesserung und Ve ganzen Erde ist und das gleichzeitig in besonderem Maße der Wasserabführung dient.

5. Verbesserungen im holländisch=belgischen Wasserstraßenbereich

Der Julianakanal, neben der nicht regulierten Maas verlaufend, stellt die Schiffahrtsverbindung von Maastricht bis Maasbracht her und ermöglicht den Verkehr von Schiffen ist zu hoffen, daß die Verbindung des Albertkanals mit dem Julianakanal durch den Cabergkanal bald folgt, der eine Länge von etwa 4 km haben wird. Nach dem Ausbaudes beleichen Teile der eine Länge von etwa 4 km haben wird. Nach dem Ausbaudes beleichen Teile der eine Länge von etwa 4 km haben wird. des belgischen Teils der Maas wird dieser belgisch-holländische Wasserstraßenbereich vollends für den Großverkehr geeignet sein, zumal zahlreiche Schleusenengpässe beseitigt werden. Anläßlich des ersten Spatenstiches bei den Umbauarbeiten in Ternaaien hat der holländische Minister (" vorhesse holländische Minister für Verkehr und Wasserstraßen, Dr. J. Algera, weitere Verbesseringen an Jedinater für Verkehr und Wasserstraßen, Dr. J. Algera, weitere Verbessering die serungen am Julianakanal und an der Maas angekündigt, damit Verzögerungen für die Schiffahrt Schiffahrt vom Süden zu dem neuen Rhein-Maas-Kanal vermieden werden Die Kanazität des Glüden zu dem neuen Rhein-Maas-Kanal vermieden werden 16). Die Kapazität der Schleusenstufe bei Born wird durch den Bau einer anschließenden Doppels schleuse mit den Alemannen bei Born wird durch den Bau einer anschließenden Doppels schleuse mit den Abmessungen 16 × 142 verdreifacht. Bei Maasbracht werden neue Schleusen gebaut, um die dort bestehende Einzelschleuse zu ersetzen. Die Schleusenstufe bei Roosteren sell auf al. 1. bei Roosteren soll aufgehoben werden. Sie wird durch die Zusammenlegung der veralteten Schleusen hei Branchen werden. Sie wird durch die Zusammenlegung der veralteten Schleusen hei Branchen werden. teten Schleusen bei Roosteren und Maasbracht zu neuen Schleusen bei Maasbracht ers setzt. Die Beseitigung der Schleuse bei Roosteren geschieht mit Rücksicht auf die gebotene Herabsetzung der Stufenzahl auf dem gesamten Wasserweg. Durch den Bau der neuen Schleuse bei Ternaaien werden die jetzt bestehenden zwei Stufen zwischen dem Alberts

16) Aus den Berichten des Flämischen Wirtschaftlichen Verbandes, Nr. 9 vom 15. Mai 1958, Brüssel.

kanal und dem Julianakanal, nämlich die Schleusen bei Ternaaien und St. Peter, in eine Stufe zusammengelegt. Es wird ferner eine Zusammenfassung der Schleusenstufen von Linne und Roermond in der holländischen kanalisierten Maas durch den Bau eines 7.5 km langen Seitenkanals von Linne bis oberhalb der Bahnüberführung bei Buggenum er= wogen. Durch diese Bauten soll die Gesamtschleusenzahl zwischen dem Albertkanal und Buggenum von sieben auf vier Schleusen verringert werden. Auch die Flußbetten der Waal und des holländischen Niederrheins sollen demnächst verbessert werden.

Diese Korrekturen gewährleisten zugleich, daß Verkehrsbehinderungen auf dem einen Flußweg (z. B. bei Niedrigwasser auf dem Rhein) das Ausweichen über den anderen ermöglichen. Nach sorgfältigen, sich über ein Jahrzehnt erstreckenden Feststellungen sachverständiger Kreise beträgt der Ausnutzungsverlust auf der Strecke Ruhrort-Rotter= dam infolge Niedrigwassers im Durchschnitt jährlich etwa 2 Mill. t (Berg= und Talfahrt). Eine Umlenkung des Verkehrs über die Maas vermeidet Frachtausfälle, wenn auch Kanal= abgaben in Kauf genommen werden müssen.

Schlußwort

Der Rhein-Maas-Kanal soll in erster Linie ein Bindeglied innerhalb der erstrebten Einheit einer Europäischen Gemeinschaft für Kohle und Stahl sein. Es ist nicht seine Aufgabe. den Sonderinteressen einzelner Wirtschaftsgebiete vorrangig zu dienen. Das wäre kurzsichtig und schädigend für die Gesamtaufgabe. Ein irgendwie geartetes Verkehrswett= bewerbsstreben gegen andere Verkehrsträger wird abgelehnt. Es wird vielmehr davon ausgegangen, daß alle Verkehrsmittel berufen sind, die Produktivkräfte des neuen europäischen Großwirtschaftsgebietes in breitester Front entwickeln zu helfen. Dabei wird vorausgesetzt, daß die erstrebte Beschleunigung und Verbilligung der Transporte unter Wahrung des Prinzips der vollen Kostendeckung gleichmäßig allen Beteiligten zugute kommt.

Die Denkschrift hat den Kanalgedanken zwischen Rhein und Maas günstig gefördert. Auf dem in Maastricht am 28. Mai 1959 stattgehabten 4. Limburgischen Hafen= und Industrietag bekannte sich der Vorsitzende der Handelskammer Rotterdam, Dr. van der Mandele, als Anhänger einer Kanalverbindung Rhein=Maas. Dr. Houben, der Kom= missar der Königin der Provinz Limburg, plädierte nachdrücklich für den Kanal Arcen-Niederrhein. Antwerpener Schiffahrtskreise hatten sich bereits auf der Venloer Hafentagung am 11. September 1958 zu der geplanten Linienführung bekannt¹⁷). Die Provinz Nordbrabant hat sich ebenfalls für das Projekt Arcen-Niederrhein ausgesprochen¹⁸). Damit dürfte ihr Zweck erreicht sein, eine Diskussionsgrundlage insonderheit auch für

die Europäische Verkehrsministerkonferenz zu schaffen. Es ist nunmehr geboten, eine eingehende, vor allem statistische Bearbeitung aller Einzeltatbestände vorzunehmen.

¹¹⁾ Ehrhardt, Carl A., Borinage – ein hoffnungsloses Kohlenrevier. Handelsblatt Nr. 100 vom 3./4. Juli 1959. 18) Schets van de soziaal-economische structuur van Noord-Limburg, Venlo 1958, S. 57.

¹⁷⁾ Frankfurter Allgemeine Zeitung, Nr. 285 vom 9. Dezember 1958.

¹⁸⁾ Dagblad voor Noord=Limburg vom 9. Mai 1959.

Die Wirtschafts- und Verkehrsstruktur eines Randgebietes, dargestellt am Beispiel Südbadens

Von Dr. E. Birnstiel, Freiburg

wischen der Wirtschaft eines Landes und der Struktur seines Güterverkehrs besteht Verkehrestruktur als virtschaft eines Landes und der Struktur seines Güterverkents Verkehrestruktur als eine andere Verkehrestruktur als eines Landes und der Struktur seines Güterverkents andere Verkehrestruktur als eines Landes und der Struktur seines Güterverkents andere Verkehrestruktur als eine Andere Verkehrestruktur als ei Verkehrsstruktur als ein modernes Industrieland, in dem die Grundstoff= und Schwersindustrie dominionen Transport und Schwers industrie dominionen Transport und Schwers industrie dominionen Transport und Schwers und Schwers industrie dominionen Transport und Schwers industrie dominionen Transport und Schwers und Schw industrie dominieren. Einer charakteristischen Wirtschaftsstruktur entspricht "ein typisches Verlebrehalt. typisches Verkehrsbild, dessen Tatbestände und Rhythmus im Verkehrsgeschehen in konkreter Form die Fraums konkreter Form die Entwicklungszusammenhänge zwischen Raumnützung und Raumserschließung besend und Raumserschließung besond und Raum erschließung besonders anschaulich zu deuten und zu klären vermag"1). Dieses Wechselspiel von Raumnützung und zu einem spiel von Raumverhältnissen, Wirtschaftsstruktur und Verkehrsbild einmal an einem rohstoffarmen Bandallichen, Wirtschaftsstruktur und Verkehrsbild einmal an einem Denn rohstoffarmen Randgebiet Deutschlands aufzuzeigen, bot einen zusätzlichen Reiz. Denn die Gunst oder Unsweitelnen Reiz. Denn die Gunst oder Ungunst der Verkehrsverhältnisse ist neben den anderen natürlichen und historischendlischen Gertagen die Gunst oder Verkehrsverhältnisse ist neben den anderen natürlichen die und historisch=politischen Standortfaktoren einer der entscheidensten Impulse für die Wirtschaftliche Entwicken wirtschaftliche Entwicklung eines Raumes und den Charakter seiner Industriezweige. Uberall dort und den Charakter seiner Industriezweige. Uberall dort, wo in peripher gelegenen Gebieten neben bestimmten Standortfaktoren günstige historiak auf der Gebieten neben bestimmten Standortfaktoren der bestimmten der bestimmte günstige historische und politische Voraussetzungen zu Triebkräften einer industriellen Entwicklung wurden, hat der Aufbau und die Gliederung der Wirtschaft ein besonderes Gesicht erhalten. Gesicht erhalten. Es ist die periphere Lage dieser Gebiete selbst, die ihre wirtschaftliche Struktur antschaftliche Lage dieser Gebiete selbst, die ihre wirtschaftliche Struktur entscheidend beeinflußt hat. Südbaden stellt darum keinen Sonderfall dar, auch in anderen Randonkielt und hat. Südbaden stellt darum keinen Sonderfall dar, auch ahre in anderen Randgebieten Deutschlands treffen wir auf gleiche oder doch zumindest ähne liche Zijoe im Mittel in deutschlands treffen wir auf gleiche oder doch zumindest ähne Oste liche Züge im Wirtschaftsbild (erinnert sei an Südwürttemberg, Südbayern und Ostschaftsbild) Randonter und Ostschaftsbild (erinnert sei an Südwürttemberg, Südbayern und Ostschaftsbild) franken). Randgebiete sind wirtschaftlich durch das Vorherrschen von Industriezweigen gekennzeichnet bei der Wirtschaftlich durch das Vorherrschen von Industriezweigen gekennzeichnet, bei denen die Frachtkosten im Vergleich zum Absatzwert der Erzeugnisse nicht stark ins Gewicht fallen. Das aber ist der Fall bei industriellen Produktionszweigen,

- 1. hochwertige Rohstoffe zu Fertigprodukten mit geringem Gewicht verarbeiten, so daß die Transportkosten --- E. J. daß die Transportkosten --- E. J. daß die Transportkosten pro Einheit des Fertigproduktes gering sind (sog. Leichtgut-Industrien: Ilhren Lodonung Vertigproduktes gering sind (sog. Leichtgut-Industrien: Ilhren Lod strien: Uhren, Lederwaren, Luxusartikel);
- 2. unter hohem Kapitaleinsatz oder (und) mit qualifizierter Arbeit Güter von hohem Wert erstellen and der (und) mit qualifizierter Arbeit Güter von hohem Wert erstellen, so daß der Transportkostenaufwand im Verhältnis zu dem hohen Produktionswert unerheblich ist (Apparate, Maschinen, Fahrzeuge);
- 3. Erzeugnisse mit wenigen Rohstoffen, aber unter starker Verwendung von Ubiquitäten herstellen (bestimmte chemische Fertigungsprozesse);
- 4. keine Gewichtsverlustmaterialien, sondern vorwiegend "Reinmaterialien" verarbeiten. Hierbei handelt es sich um Rohstoffe, die vollständig oder doch mit sehr hohem Anteil in die Fertigfabrikate eingehen, so daß ein Transport von Schwundmengen oder späteren

Abfällen nicht erforderlich ist (Zucker und Kakao in der Schokoladenindustrie, textile Rohstoffe).

Es hieße der wirtschaftlichen Wirklichkeit zu viel Zwang antun, wollte man die industrielle Entwicklung peripher Gebiete allein mit dem Gesichtspunkt der Frachtkosten= einsparung erklären. Denn in das wirtschaftliche Bild von Randgebieten gehören auch die Industriezweige, die die in den Randgebieten selbst vorkommenden Rohstoffe gewinnen oder weiterverarbeiten. Sie stehen sogar häufig als die typischen oder charakteristischen Industriezweige im Vordergrund. Für Südbaden ist das beispielsweise die Holzindustrie des Schwarzwaldes in ihrem weitesten Sinne, daneben aber auch die Industrie der Steine und Erden an den Gebirgsrändern.

Standortverhältnisse und Wirtschaftsstruktur

Geht man der Frage nach, welche Triebkräfte für die wirtschaftliche Entwicklung eines bestimmten Randgebietes ausschlaggebend waren, dann stößt man oft auf Standortfaktoren, die heute bedeutungslos geworden sind, weil sie der technische und gesell= schaftspolitische Fortschritt weitgehend entwertet hat. Der traditionale Standort von heute ist meist nur "der rationale Standort von gestern, und der rationale Standort von heute wird voraussichtlich der traditionale Standort - wenn nicht schon von morgen, so - von übermorgen sein"2).

So ist z.B. ursprünglich das Teilerbenrecht in der Rheinebene und ihren Seitentälern dafür verantwortlich zu machen, daß selbst in dieser fruchtbaren landwirtschaftlichen Gegend die Einwohner der übervölkerten Rheindörfer auf zusätzliche Heimarbeit und Hausindustrie angewiesen waren. Gleiches galt zum Teil auch - besonders im Winter für die kargen Anbaugebiete des Hochschwarzwaldes und der Baar. Vor Beginn des Industriezeitalters brachte den übervölkerten Rheindörfern nur ein steter Auswanderer= strom die notwendige Erleichterung. Den arbeitsorientierten Zweigen der Verarbeitungs= und Veredelungsindustrie stand hier mit Beginn der Industrialisierung eine noch völlig unausgenützte Arbeitskraftreserve zur Verfügung. Denn die überschüssige Bevölkerung war auf die gewerbliche Tätigkeit in den neuen industriellen Unternehmungen angewiesen, wollte sie nicht wie früher die angestammte Heimat verlassen3).

Den ersten Anstoß zur industriellen Entwicklung gab schweizer und französischer Unternehmergeist mit der Gründung von Industriebetrieben und Filialen, um die im südbadischen Nachbargebiet brachliegende Arbeitskraft auszunützen. Das junge industrielle Unternehmertum begriff aber bald, daß Südbaden mit seinem noch nahezu unausgeschöpften Holzreichtum und seinen wasser= und gefällereichen Gebirgsflüssen noch weitere günstige Möglichkeiten für eine industrielle Entwicklung bot. Eine verständige Wirtschaftspolitik des badischen Staates kam hinzu, und die industrielle Tätigkeit wurde

"Was isch e Fabrikler? E Buurechind, Wo nimme gnug Land erbt zum Lebe; So muesser go frohne bym goldene Find Un muess in Drei-Gottesname webe."

(E Buurechind == ein Bauernkind) Zitat nach F. Metz, Die Oberrheinlande, Breslau 1925, S. 134.

¹⁾ Pirath, C., Die Grundlagen der Verkehrswirtschaft, Berlin 1949, 2. Aufl., S. 54.

²⁾ Salin, E., Standortverschiebungen der deutschen Wirtschaft, in: Strukturwandlungen der deutschen Volkswirtschaft, hrsg. von B. Harms, 1. Bd., Berlin 1928, S. 79/80.

³⁾ Der Heimatdichter Hermann Burte hat mit dem Blick auf die südbadische Textilindustrie die Zwangsläufigkeit dieser Verhältnisse in einem kleinen Vierzeiler recht treffend zum Ausdruck gebracht:

durch die Beseitigung hemmender Schranken gefördert. Besonders die Verkehrserschließung des südlichen Landesteiles wurde energisch vorangetrieben. Denn bis in die Mitte enge Grenzen gezogen. Erst mit dem Bau leistungsfähiger Transportwege konnten der Wirtschaft größere Absatz= und Bezugsmärkte erschlossen werden. Neben einem besend Stahl aus dem Ruhrgebiet und dem Saarland ermöglicht. In engem Zusammenhang Fortschritt eine Entwertung der bisherigen Standortvorteile. Denn mit der Einführung der Dampfmaschine bewirkte aber gerade dieser verkehrstechnische der Dampfmaschine mußte die auf der Holz= und Wasserbasis errichtete Energieversorzverkehrstechnisch ermöglichten — Kohlebezug umgestellt werden. Erst zu Beginn des nung erneute standortpolitische Bedeutung erhalten.

Südbaden ist noch heute ein ländliches Industriegebiet. Mit Freiburg i. Br. hat Südbaden nur eine Stadt, die in ihrer Einwohnerzahl die 100 000 überschreitet. Neben einer intensiven Landwirtschaft bestimmen in erster Linie die arbeitsorientierten Industriezweige das Bild der Wirtschaft in der Südwestecke des Bundesgebietes. Dem Land fehlt die Wichtigste Voraussetzung für eine eigene Schwer= und Grundstoffindustrie: die Kohle. Die Erzeugnisse der verarbeitenden Industrie und einer hochentwickelten Veredelungsindustrie bestimmen darum die gewerbliche Tätigkeit des Landes.

Der Beschäftigtenzahl und der Umsatzgröße nach steht die Textilindustrie an der Spitze der Südbadischen Industrie. Die Mehrzahl aller Textilbetriebe finden wir noch heute an dort vorhandene Wasserdruck ermöglichte früher eine Energiegewinnung und bot ausgünstigen Wasserversorgung haben die billigen Arbeitskräfte gerade schweizer Textilbevölkerung des Hochschwarzwaldes — wie auch die des Hochs und Oberrheines — war sog. "Zeugleweberei") an textile Verarbeitung gewohnt und in ihrer Geschicklichkeit der Spitze

Die metallverarbeitende Industrie Südbadens ist in erster Linie arbeitsorientiert, sie liefert hochwertige Qualitätserzeugnisse wie Spezialmaschinen, Apparate, Werkzeuge Qualitäts= und Spezialwaren her. So liefert z. B. die bekannte Fittingfabrik Georg Fischer AG. in Singen Erzeugnisse mit hoher Verschleißfestigkeit für die Heizungs= und gleichen Namens gegründete Filiale auf südwestdeutschem Boden. Das beste Beispiel für die weltbekannte Uhrenfabrikation des Schwarzwaldes. Da für den Fertigungsprozeß dem Fleiß, der Geschicklichkeit und dem Einfallsreichtum der Waldbevölkerung.

Bei den in der südbadischen *Chemie* im Vordergrund stehenden elektrolytischen und elektrothermischen Fertigungsprozessen ist Wasser sowohl als Rohstoff wie auch als Quelle für elektrische Energie standortentscheidend. In der übrigen Bundesrepublik

dürfte Strom kaum so billig geliefert werden können wie in der unmittelbaren Nähe der Wasserkraftwerke des Hochrheins. Die Errichtung dieser Elektrizitätswerke ist überhaupt nur im Zusammenhang mit dem gleichzeitigen Aufbau der chemischen Industrie in diesem Gebiet um die Jahrhundertwende zu erklären. Der Anstoß erfolgte durch schweizer Chemiewerke, die sich an der Errichtung der Wasserkraftwerke kapitalmäßig beteiligten und sich durch Abnahmeverträge bestimmte Stromquoten sicherten. Die billige Strombelieferung muß — wenigstens zu einem Teil — die hohen Transportkosten aufwiegen, die beim Bezug notwendiger Rohstoffe (vor allem Kohle, Tonerde und Bauxit) anfallen. Andere wichtige Rohstoffe der chemischen Industrie finden sich in nächster Nähe am Rhein, wie z. B. Salz, Kalk und Gips. Die südbadische Chemie erzeugt neben Pharmazeutika, Farbstoffen, Mangan= und Chlorverbindungen vor allem Aluminium, Karbid, Ätznatron, Kalkstickstoff und Elektrokorund. Der Absatz dieser Fertigprodukte kann nur zu einem geringen Teil an die im Bezirk ansässige Industrie erfolgen (z. B. Teerfarben für die Textilindustrie).

Unter den vorwiegend materialorientierten Industriezweigen steht die holzverarbeitende Industrie an der Spitze. Von den Sägereien über die Holzwarenindustrie bis hin zu den Papier= und Kartonnagefabriken ist dieser Industriezweig in der Nähe des Schwarzwaldes — am Rande der Oberrheinischen Tiefebene — konzentriert. Obwohl heute auch mehr und mehr ausländisches Holz zur Verarbeitung gelangt, ist die Industrie noch stark rohstoff= und wasserorientiert. Die Papierindustrie verlangt für den Herstellungsprozeß reines Wasser in ausreichenden Mengen und sucht deshalb das Mündungsgebiet der Schwarzwaldflüsse auf. Die holzverarbeitende Industrie, die die Bearbeitung des Stammholzes vornimmt, wie die Dampfsäge= und Hobelwerke, liegen in der Rheinebene, finden sich aber auch in den Seitentälern, so z. B. im unteren Murg= und Kinzigtal. Die südbadische Papiererzeugung reicht von der Holzzellstoff=, Pappe= und Papiererzeugung bis hin zur Weiterverarbeitung des Materials in Form von Tapeten, Kartonnagen, Etuis und Schreibpapier.

Als weitgehend materialorientiert muß auch die im südbadischen Bezirk stark entwikkelte Nahrungs= und Genußmittelindustrie angesprochen werden. Die südbadische Landwirtschaft liefert besonders aus der Rheinebene und der Bodenseegegend Wein, Obst und Gemüse (Erbsen, Bohnen, Spargel) für die Konservenindustrie und die Veredelungsindustrie landwirtschaftlicher Produkte. Fast überall stoßen wir in der südlichen Rheinebene auf zahlreiche Branntweinbrennereien, Likörfabriken und Brauereien, sowie Wein= und Fruchtsaftkeltereien. Rein materialorientiert war ursprünglich auch die Tabakindustrie Südbadens, die in der Rheinebene von Lahr bis Offenburg — dem größten Tabakanbaugebiet Deutschlands — konzentriert ist. Heute wird in den südbadischen Zigarren= und Zigarettenfabriken natürlich auch ausländischer Tabak mitverarbeitet, insofern ist die Tabakindustrie, die sich vor allem auf Frauenarbeit stützt (rund 92% der Beschäftigten sind Frauen), im Laufe der Entwicklung stärker arbeitsorientiert geworden.

Ein Zentrum der modernen Nahrungsmittelindustrie ist die Bodenseegegend mit den Städten Singen und Radolfzell. Zollpolitische Gründe gaben hier den Ausschlag, daß Julius Maggi und Kemptal (Zürich) gegen Ende des 19. Jahrhunderts die weltbekannten Maggi-Werke in Singen begründete.

Auf dem Gebiet des Bergbaues ist in Südbaden nur nördlich von Freiburg der Abbau von Doggererzen (bei Ringsheim) erhalten geblieben. Die Verhüttung der Erze erfolgt

jedoch wegen der mangelnden Kohlenbasis außerhalb Badens. Nennenswert ist noch die Gewinnung von Schwer= und Flußspat im Schwarzwald, von Kali (Düngemittelerzeu= gung) in der Rheinebene und die Ausnützung einer Salzsole in Bad.=Rheinfelden und Wyhlen durch die chemische Industrie. Das Gebirge liefert der Industrie der Steine und Erden Eruptivgesteine, vor allem Granit, Gneis, Porphyr und Basalt, stärker zur Rhein= ebene hin finden sich Sand und Kies

Verkehrsgeographisch kann man in Südbaden zwischen den verkehrsgünstigen und

=ungünstigen Landesteilen unterscheiden. Die am stärksten von den Transportkosten
beeinflußten schwermaterial= und brennstoffabhängigen Industriezweige werden den
verkehrsgünstig gelegenen Teil des Landes aufsuchen — sich also in der Rheinebene und
am Hochrhein konzentrieren müssen, da hier die Transportentfernungen im Versand=
und Empfangsverkehr noch relativ am kürzesten sind. Die weniger material= und brenn=
stoffabhängige Industrie der hochwertigen Qualitäts= und Spezialerzeugnisse dagegen
überwinden und bis auf die Höhen des Schwarzwaldes hinauf vordringen können. So
fernung weitgehend die Standortlage und die Konzentrierung der einzelnen Industriez
zweige innerhalb des südbadischen Wirtschaftsraumes erklären:

1. Der nördliche Teil Südbadens

mit den Landkreisen Rastatt und Baden=Baden setzt gleichsam das hessische und nordz badische Industriegebiet (Karlsruhe—Mannheim) nach Süden hin fort. Sofern wir in hier daheim. Denn die Transportentfernungen zu den nördlich gelegenen Bezugsz und Metallgießereien treffen wir vor allem die materialintensivere metallverarbeitende Industrie an. Die Daimler=Benz=Werke in Gaggenau stellen Omnibusse und Lastkraftwagen Gebietsteils sind landwirtschaftliche Maschinen, Autowerkzeugmaschinen, Aufzüge, bau.

2. Die Rheinebene mit der Gebirgsrandzone und den Seitentälern.

Hier ist neben der vorwiegend rohstofforientierten Nahrungs= und Genußmittelindustrie am Oberrhein entlang die holzverarbeitende Industrie und die Industrie der Spezialz maschinen, Werkzeuge und Instrumente ansässig. In den Seitentälern und in der Randzim Elztal (Seiden= und Garnindustrie). In dieser Randzone treffen wir aber auch zahlreiche Betriebe der papierverarbeitenden Industrie an.

3. Der Gebirgsteil und die südöstliche Hochfläche.

Neben der Sägeindustrie konnte im Schwarzwald noch die arbeitsorientierte Qualitätszund Leichtgutindustrie Fuß fassen. Der traditionellen Uhrenindustrie des Schwarwaldes ist in jüngerer Zeit die elektrotechnische Industrie gefolgt, die sich dabei zum Teil auf die in der alten Uhrenindustrie geschulte Fertigkeit und Geschicklichkeit der Bevölkerung

stützen konnte. Der südliche Teil des Gebietes greift über die Hochfläche der badischen Baar bis hinunter zum nordwestlichen Bodenseeufer mit den Landkreisen Stockach und Überlingen. Es sind die periphersten und zugleich konsum= und verkehrsentlegensten Landkreise Südbadens. Sie sind rein landwirtschaftlich strukturiert und spielen industriell keine Rolle.

4. Der Hochrhein mit dem nördlichen Bodenseeufer.

Die dort ansässige Textilindustrie mit ihren zahlreichen Baumwollspinnereien, besonders im Wiesental, ist heute weitgehend arbeitsorientiert. Gleiches gilt auch für die Bodensee= gegend mit ihren industriellen Schwerpunkten entlang der Linie Singen-Radolfzell-Konstanz (Metalleießereien, Maschinenbau, Nahrungsmittelindustrie). Die Standorte der chemischen Industrie im Hochrheintal sind - wie oben bereits ausgeführt - dagegen weitgehend energie= und wasserbedingt. Trotzdem bleibt bei der Standorterklärung dieser auf Massenguttransporte angewiesenen und daher transportkostenabhängigen Industrie in ihrer extrem peripheren Lage eine Frage offen. Sie kann nur beantwortet werden mit dem Hinweis auf den grenznahen Schweizer Wirtschaftsraum. Die Kapital= verflechtung der südbadischen Chemiewerke mit Schweizer Unternehmungen ist in diesem Raume beachtlich. Sie muß in ihrer geschichtlichen Entwicklung zurückgeführt werden auf zollpolitische und patentrechtliche Gründe, die die Schweizer Stammhäuser zu Tochter= und Filialgründungen auf deutschem Boden veranlaßt haben4). Wir haben es hier mit Industriebetrieben zu tun, die gleichsam von der Schweizer Volkswirtschaft in den deutschen Raum - zwecks Sicherung von Absatzmärkten - vorgeschoben worden sind. Wenn man dabei die Neugründungen nicht weiter nördlich an die hauptsächlichen Absatzmärkte herangelegt hat, dann erklärt sich dies einmal aus der vordringlichen Energie= und Wasserorientierung dieser Industriebetriebe, zum andern aber auch aus bestimmten Fühlungs= und Agglomerationsvorteilen. Die Schweizer Gründungsfirmen konnten die neuen Betriebe in unmittelbarer Nähe an der Grenze - gleichsam unter eigener Obhut - aufbauen und entwickeln. An diesem Sonderfall der südbadischer Wirtschaft wird die Enge einer nur "national=staatlichen" Standortbetrachtung recht deutlich. Nimmt man einmal als industriellen Schwerpunkt den Raum an, aus dem her= aus die meisten Industriegründungen im Hochrheingebiet historisch begriffen werden müssen, dann liegen diese Industriebetriebe gar nicht mehr so peripher, sondern bezogen auf ihr Ursprungsdreieck Basel-Schaffhausen-Zürich noch recht zentral.

Die Verkehrsstruktur

Allgemeines zum Verkehrsbild Südbadens:

Rohstoffarme Randgebiete sind durch ein Übergewicht des Empfangsverkehrs charakterisiert. Die oft auf weite Entfernungen heranzuführenden Rohstoffe (Kohle, Eisen und Stahl) müssen als schweres Massengut im Empfangsverkehr gewichtsmäßig stärker in Erscheinung treten als die vorwiegend leichteren Halb= und Fertigfabrikate des Versand-verkehrs. Das Umgekehrte ist natürlich in Rohstoffgebieten — z.B. in den Verkehrs=

⁴⁾ Das deutsche Patentgesetz von 1891 stellte ausländische Erfindungen nur dann unter Schutz, wenn auch die Auswertung der Patente in Deutschland selbst erfolgte. Um sich den Patentschutz zu sichern, waren die Schweizer Unternehmungen gezwungen, Filialgründungen auf deutschem Boden vorzunehmen.

bezirken des Rheinisch=Westfälischen Raumes – der Fall: wegen des Abtransportes von schwerem Massengut überwiegt hier der Versandverkehr.

Der Regierungsbezirk Südbaden (Verkehrsbezirke 48, 49 und 50 der Bundesstatistik) entspricht mit dem beträchtlichen Empfangsüberschuß seiner Verkehrsströme genau diesem Verkehrsbild eines rohstoffarmen Randgebietes⁵). Der Empfangsüberschuß muß dabei am deutlichsten bei dem Verkehrsträger zum Ausdruck gelangen, der am stärksten im Bezug der Rohstoffe und Massengüter eingesetzt ist. Im Schienenverkehr empfängt Südbaden rund 65 % mehr als es versendet. Im Binnenschiffsverkehr beträgt der Mehrsempfang rund 14 %, im Straßenfernverkehr knapp 13 %.

Im Versand und Empfang bewältigt die Bahn bereits mehr als die Hälfte des gesamten südbadischen Verkehrs. Der Anteil des Straßenfernverkehrs beträgt etwa ein Viertel am 28 % an, worin der stärkere Einsatz des Lastkraftwagens im Abtransport der Halb= und Fertigerzeugnisse bemerkbar wird. Verglichen mit den prozentualen Beförderungsan= derungsquote des Straßenfernverkehrs in Südbaden recht hoch — im Versandverkehr ist der Beförderungsanteil des Binnenschiffsverkehrst, verglichen mit dem Bundesdurchschnitt, zurück. Denn Südbaden besitzt mit dem Oberrhein nur eine schiffbare Wassersfelden.

Der Lokalverkehr (= Verkehr innerhalb des südbadischen Bezirkes) auf Binnenwassers straßen ist in Carlle January im straßen ist in Südbaden völlig bedeutungslos. Dagegen ist auf der Schiene und im Straßenfernverlehr der Verlehr Straßenfernverkehr der Lokalverkehr des Bezirkes stark entwickelt. Im Versandverkehr der Bahn verlägt als die Littliche der Bezirkes stark entwickelt. Im Versandverkehr die Littliche der Bezirkes stark entwickelt. der Bahn verläßt etwa die Hälfte der gesamten Beförderungsmengen überhaupt nicht die Bezirksorenzen Bezirksgrenzen – verbleibt also innerhalb des südbadischen Bezirkes. Aber auch im Straßenfernverlahr liest Griff Straßenfernverkehr liegt Südbaden mit seinem Lokalverkehr noch an der Spitze des Bundessehietes Nur et seinem Lokalverkehr noch an der Spitze des Bundesgebietes. Nur 2 von 59 Verkehrsbezirken des Bundes weisen im Straßenlokals verkehr noch häher. Betigd verkehr noch höhere Beförderungsmengen auf als Südbaden. Dieser beachtliche Umfang des südbadischen Televisieren des Bundes weisen im Straben. des südbadischen Lokalverkehrs scheint in einem gewissen Widerspruch zu unseren hisherigen Ausfül wirte bisherigen Ausführungen zu stehen. Denn unsere Darstellung der südbadischen Wirtsschaftsstruktur ließ orkennen die Schaftsstruktur ließ orkenn schaftssehiet Fe mus wicklich Bellung der südbadischen Wirtsschaftssehiet Fe mus wicklich Bellung der südbaden alles andere ist als ein "autarkes" Wirtsschaftssehiet Fe mus wicklich Bellung der südbaden alles andere ist als ein "autarkes" schaftsgebiet. Es muß wichtige Rohstoffe in großen Mengen von außerhalb beziehen und die von ihm andere ist als ein "autarkes und die von ihm produzierten Fertigwaren finden bei den wenigen und kleineren Städten auch keinen auersichanden Alemanen finden bei den wenigen und kleineren Städten in das auch keinen ausreichenden Absatz im eigenen Wirtschaftsraum, sondern müssen in das gesamte Bundesgebiet vorsandt zum Aribe gesamte Bundesgebiet versandt werden. Wie erklärt sich aber dann die beachtliche Größe des siidbadischen Jokalisatel. des südbadischen Lokalverkehrs in der Güterbewegungsstatistik? Dieser Widersprüch läßt sich aret bländ und die läßt sich erst klären, wenn die Gütergruppen und Güterarten herausgestellt werden, die den Hauntteil des Güterarten herausgestellt werden, den Hauptteil des südbadischen Lokalverkehrs ausmachen.

Die Verkehrsströme

Trotz einer intensiven Landwirtschaft auf fruchtbaren Böden in der Rheinebene ist Südbaden in den meisten Agrarprodukten Zuschußgebiet. Getreide (Weizen, Gerste, Hafer) erhält Südbaden in erster Linie per Binnenschiff und im Straßenfernverkehr. Hauptliefergebiete für die genannten Getreidearten sind die Verkehrsbezirke Nordbadens und Schwabens. Kartoffeln bezog Südbaden fast ausschließlich per Schiene aus Südwürttemberg, Bayern und Niedersachsen.

Obwohl Südbaden ein bekanntes deutsches Weinanbaugebiet ist, müssen noch Wein und Most zur Deckung des eigenen Bedarfs vor allem aus dem Ausland (Frankreich und Italien) bezogen werden.

Das bedeutendste landwirtschaftliche Versandgut ist das Obst. Südbadisches Obst geht vorwiegend in die großen Städte des Bundesgebietes, so nach Frankfurt, Stuttgart, Mannheim, Karlsruhe und Nürnberg. Das Bühler Frühobst wird in Nordrichtung ins Ruhrgebiet und in Ostrichtung nach Stuttgart und München geliefert. Bemerkenswert ist auch der südbadische Obstversand nach Ostberlin und in die sowjetische Besatzungszone. Damit ist Obst neben Schnittholz das einzige nennenswerte Versandgut, das Südbaden in Gebiete hinter die Zonengrenze liefert.

Die südbadische Tabakindustrie bezieht ihre Importtabake über Bremen und Hamburg. Im inländischen Wechselverkehr hat der Lastkraftwagen die Zufuhr von Tabak aus dem nordbadischen und rheinpfälzischen Anbaugebiet übernommen.

Der Versand= und Empfangsverkehr der gewerblichen Wirtschaft kann hier nicht in allen Einzelheiten dargestellt werden. Wir müssen uns darauf beschränken, einige groß= strömige Güterverkehre herauszustellen, die die Verkehrsstruktur Südbadens besonders kennzeichnen.

Auf der Schiene verlassen in erster Linie Eisenerze, Holz und Holzwaren, Papier, Pappe und Düngemittel (Kali= und Stickstoffdüngemittel) den südbadischen Bezirk. Schon allein der *Versand* von Eisenerzen macht ein Viertel der gesamten Beförderungsmenge aus, zusammen mit den anderen genannten Gütergruppen wird bereits ein Anteil von rund 40 % und unter Einbeziehung des Militär= und Dienstgutverkehrs 60 % des gesamten südbadischen Eisenbahnversandes im Wechselverkehr erreicht.

Bei dem bedeutenden südbadischen Eisenerzversand — vorwiegend nach dem Duisburger und Dortmunder Bezirk, in geringerem Maße auch nach der Schweiz — handelt es sich um die bei Ringsheim (nördlich Freiburg) geförderten Doggererze, die z. T. in geschlossenen Zügen in die Hütten des Ruhrgebietes abgefertigt werden. Knapp 40% dieser Eisenerze gehen zunächst im Lokalverkehr nach Kehl, um dort von der Bahn auf das Binnenschiff übernommen zu werden.

Ein starker Verkehr mit Nordbaden und Württemberg kann bei den Erzeugnissen der Holzindustrie festgestellt werden. Außer dem Grubenholz und dem Schnittholz, die in erster Linie nach dem Ruhrgebiet und nach Ostwestfalen/Lippe transportiert werden, gehen Holz und Holzwaren hauptsächlich in die nordbadischen und württembergischen Verkehrsbezirke. Im Abtransport von Stammholz und Papierholz befördert die Schiene die größere Transportmenge, bei Schnittholz dagegen hat der Straßenfernverkehr die beachtliche Menge von rund 200 000 t (Jahr 1955) aufzuweisen. Auch im Transport von Papier und Pappe dominiert der Straßenfernverkehr.

S) Die folgende zusammenfassende Darstellung der Verkehrsströme Südbadens (bis 1952 eigenes Bundesland Baden, seitdem Regierungsbezirk Südbaden des Landes Baden-Württemberg) stützt sich auf die Güters kehr (gewerblicher und Werkfernverkehr). Die regionale Auswertung dieser Bundesstatistik erfolgte and Jahr 1955 gewählt, das noch am ehesten in konjunktureller wie auch tarifpolitischer Hinsicht als "Norms Gründen war die Währungsreform angesprochen werden kann. Auch aus rein statistisch-technischen bewegungsstatistik für den Straßenfernverkehr erstmalig vorlag – sie wurde wegen ihres Umfangs mit einer beträchtlichen Verzögerung veröffentlicht, nämlich erst Anfang 1962

163

Erde, Kies und Sand, rohe und bearbeitete Natursteine sind zusammen mit den schon genannten Eisenergen die viel dem genannten Eisenerzen die wichtigsten Güter, die Südbaden per Binnenschiff auf dem Oberrhein verlagen Siemal. Oberrhein verlassen. Sie machen etwa 78% des Gesamtversandes auf der Binnenwassers straße aus. Im Vercand sind der straße aus. Im Versand sind daneben noch erwähnenswert die "nicht besonders genannten chemischen Erzeugnisse" und daneben noch erwähnenswert die "nicht besonders genannten chemischen Erzeugnisse" und der Abtransport von Soda, Ätznatron und Pottasche.

Die Industrie der Steine und Erden versendet in überwiegendem Maße in die benacht barten Verkehrsbeziele Nauf er barten Verkehrsbezirke Nordbadens und Württembergs. Diese Transporte werden im Versand von der Schiege. Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt übernimmt dagegen heim Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt übernimmt dagegen heim Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt übernimmt dagegen heim Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt übernimmt dagegen heim Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. Die Binnenschiffahrt und Versand von der Schiene — bei hohem Lokalverkehr — befördert. übernimmt dagegen beim Versand von Erde, Kies und Sand wie auch beim Abtransport von rohen und bearbeiteten Mit von rohen und bearbeiteten Natursteinen die weiteren Transportentfernungen, 50 nach Frankfurt. Hessen und den Abtrauten im Frankfurt, Hessen und dem Moselgebiet. Bei Soda, Atznatron und Pottasche kann im Schienens und Straßenforment Schienen- und Straßenfernverkehr ein hoher Anteil des Lokalverkehrs festgestellt wer den (bei der Rahn zusi Deutsche Anteil des Lokalverkehrs festgestellt im den (bei der Bahn zwei Drittel des Gesamtversandes), die restliche Menge geht im Wechselverkehr nach Nordhalt. Wechselverkehr nach Nordbaden, Ludwigshafen, Württemberg und Hessen. Nur geringe Transportmensen worder im B. J.

Im Straßenfernverkehr tritt der großströmige Güterverkehr zugunsten einer stärkeren Streuung zurück Aber auch in Streuung zurück. Aber auch hier stehen mit rund 35% des Gesamtversandes nicht Holz und Holzwaren zusammen einer stehen mit rund 35% des Gesamtversandes nicht Holz und Holzwaren zusammen mit Papier und Pappe im Vordergrund. Die "nicht besonders genannten Industrieren besonders genannten Industrieerzeugnisse", Nahrungs= und Genußmittel und die mines ralischen Robstoffe beben zur Genußmittel und die mines ralischen Robstoffe bestehnt der Genußmittel und die mines ralischen Robstoffe beben zur Genußmittel und die mines ralischen Robstoffe beben zur Genußmittel und die mines ralischen Robstoffe bestehnt der Robstoffe bestehnt der Genußmittel und die mines ralischen Robstoffe bestehnt der Robstoffe ralischen Rohstoffe haben am Gesamtversand des Straßenfernverkehrs noch jeweils prozentuale Beförderungsanteils zu ihr Alus prozentuale Beförderungsanteile von über 3%. Die Bedeutung der südbadischen Alus miniumindustrie wird in den bet miniumindustrie wird in dem hohen Versandüberschuß bei Nichteisenmetall-Halbzeuß und NE-Metallwaren im Ctraffen. und NE-Metallwaren im Straßenfernverkehr — aber auch im Bahnversand — bemerkbar.

Im Empfangsverkehr Südbadens sind die Stein= und Braunkohlen – auf der Schiene mit rund 30% und auf der Binnand in Stein und Braunkohlen – auf der Binnandte rund 30% und auf der Binnenwasserstraße mit etwa 46%—das bedeutendste Transports gut. An zweiter und dritter Stelle Col gut. An zweiter und dritter Stelle folgen im Empfangsverkehr der Binnenwasserstraße "andere mineralische Robetoffe" und dr. G." "andere mineralische Rohstoffe" und die Gütergruppe Tonerde, Bauxit und Kryolith.

Hauptliefergebiete für Stein= und Braunkohlen sind die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und Braunkohlen und Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Gütergruppe Tonerde, Bauxit und Kryonton und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und die Bezirke des Ruhrgebietes und das Rheinische Braunkohlen und das Rheinische Brauke Br empfangenen Steinkohlen stammen jedoch aus dem Saargebiet, zusammen mit den restlichen Auslandsbeziegen (hospidare) lichen Auslandsbezügen (besonders aus Frankreich) kommt rund die Hälfte aller nach Südbaden gelieferten Steinkohlen zur 1 Südbaden gelieferten Steinkohlen aus dem Ausland und dem Saargebiet. Die Bezüge im Binnenschiffsverkehr besteben in dem Binnenschiffsverkehr bestehen in erster Linie in Braunkohlenbriketten. Die auf dem Oberrhein nach Siidhaden befärderen Traus dem Ausland und dem Saargebiet. Die Bezus dem Binnenschiffsverkehr bestehen in erster Linie in Braunkohlenbriketten. Oberrhein nach Südbaden beförderten Kohlenmengen erreichen jedoch kaum die Hälfte der per Bahn beförderten Transaction

Auffallend hoch ist der Lokalverkehr in Stein- und Braunkohlen. Da Südbaden keine eigenen Kohlenoruben besitet. eigenen Kohlengruben besitzt, muß es sich hier neben den örtlichen Brennstofftransporten der Händler (besonders Brannstoff). Die ten der Händler (besonders Braunkohlenbrikette) um gebrochenen Verkehr handeln. Die in den Oberrheinhäfen ankommend. in den Oberrheinhäfen ankommenden Kohlen werden auf die Schiene umgeschlagen und erreichen im Lokalverkehr der Bellen in den Oberrheinhäfen ankommenden Kohlen werden auf die Schiene umgeschlagen und erreichen im Lokalverkehr der Bahn ihre endgültigen südbadischen Empfangsstationen. So erklären die Kohlentrangsstationen. So erklären die Kohlentransporte zusammen mit den Ersatztransporten des gebrochenen Verkehrs (s. oben) die statistische A. G. Verkehrs (s. oben) die statistische Aufbauschung des südbadischen Lokalverkehrs, aber - streng genommen - unschlaff I I in den Ersatztransporten des gebrouten. Der - streng genommen - "unechte" Lokalverkehr in Kohlen= und Eisenerzen macht aber bereits mehr als ein Drittel bereits über 60% des gegenten "III" in Kohlen- und Eisenerzen macht bereits über 60% des gegenten "III" in dem lokalen Militär- und Dienstgutverkehr

Die südbadische Textilindustrie bezieht ihre Rohstoffe wie Baumwolle und Wolle haupt*

Die Wirtschafts- und Verkehrsstruktur eines Randgebietes sächlich per Schiene über Bremen und in geringeren Mengen über Hamburg; rund ein Viertel des Gesend Viertel des Gesamtbezuges an Baumwolle kommt über die Schweiz und Italien nach Südbaden

Die chemische Industrie und die Bauindustrie haben einen beträchtlichen Empfangsverkehr in Vall verkehr in Kalk und Gips sowie in Tonerde, Bauxit und Kryolith. Die Zufuhr von Tonerde, Bauxit und Kryolith. Die Zufuhr von der Aluminiumindustrie und der Tonerde. Tonerde, Bauxit und Kryolith – wichtige Grundstoffe der Aluminiumindustrie und der Schleifmittelerzer. Schleifmittelerzeugung — haben die Binnenschiffahrt und die Bahn übernommen. Das Rheinische Braunden die Binnenschiffahrt und der Hauptliefergebiet (Tons Rheinische Braunkohlenrevier ist fast ausschließlich deutsches Hauptliefergebiet (Tonserde) – weniger erde) – weniger als ein Viertel der gesamten Transportmenge auf dem Rhein werden die Frankreich und Frankreich und in geringerem Maße auch aus der Schweiz. Auf dem Rhein werden die genannten Produkt. genannten Produkte aus Holland zugeführt. Sie werden in überwiegendem Waße in Badisch-Rheinfold. Badisch=Rheinfelden abgeladen. Hier befindet sich eines der bedeutendsten Werke der Westdeutschen Alwestdeutschen Aluminiumindustrie und ein größeres Schleifmittelwerk. Kalk und Gips werden vorwiegen werden vorwiegend per Straße aus Südwürttemberg-Hohenzollern und Mörtel. Die "anderen Gegend nach Südl. Gegend nach Südbaden transportiert, gleiches gilt für Zement und dem Oberrhein ein mineralischen Robert W. ... Teend nach Südbaden transportiert, gleiches gilt für Zement und Mörtel. Die "anderen mineralischen Rohstoffe" der Güterbewegungsstatistik sind auf dem Oberrhein ein charakteristisches Errofe der Güterbewegungsstatistik ein den Kohletransporten machen sie 1 charakteristisches Empfangsgut Südbadens. Zusammen mit den Kohletransporten machen sie bereits rund 9-0/ Empfang aus. Die mineralischen Rohstoffe stammen fast ausschließlich aus dem Neuswieder Becken (vorzeit

Im Straßenfernverkehr Südbadens ist mit einem Beförderungsanteil von rund 17% die Gütergruppe Einen Leinen Gammelgut und "nicht besonders genannsten Leinen die Gütergruppe Eisen und Stahl, gefolgt von Sammelgut und "nicht besonders genannsten Industrieerzeiten " ten Industrieerzeugnissen", im Empfangsverkehr am bedeutendsten. Die Beförderung von Eisen= und Stahl, gefolgt von Sammelgut und "nicht besonders genannt ten Industrieerzeugnissen", im Empfangsverkehr am bedeutendsten. Die Beförderung von Eisen= und Stahl von Eisen Eise Industrieerzeugnissen", im Empfangsverkehr am bedeutendsten. Die berotuerung von Eisen= und Stahlprodukten hat der Straßenfernverkehr in einem erstaunlichen Ausmaße an sich position und Altmaterial sind die per Schiene beförd. maße an sich gezogen, nur noch bei Roheisen und Altmaterial sind die per Schiene beförderten Menger. beförderten Mengen größer als auf der Straße. Sonst dominiert der Güterkraftverkehr, besonders beim Allen Grund auf der Straße. Sonst dominiert der Güterkraftverkehr, besonders beim Allen Grund. besonders beim Abtransport der Fertigprodukte der südbadischen Metallindustrie. Grundstoffe und Vanden bei Roheisen und Vanden Grundstoffe und Vorprodukte seiner metallverarbeitenden Industrie erhält Südbaden hauptsächlich von der Straßen aber auch aus dem Siegerland, und Die hauptsächlich von den rheinischen Eisenwerken, aber auch aus dem Siegerland, Lahns und Dillgebiet. Ros Co. 1 und Dillgebiet. Bei Stab= und Formeisen wie auch bei Eisen= und Stahlrohren sind das Saargebiet, Frankreid Dillgebiet. Bei Stab= und Formeisen wie auch bei Eisen= und Stahlrohren sind das Saargebiet, Frankreich und Luxemburg Hauptlieferländer. Etwa die Hälfte der gesamten südbadischen Bezugenten Länder. Vorprodukten südbadischen Bezugsmengen an diesen Vorprodukten stammt aus den genannten Ländern.

Bei Auswertung der Güterbewegungsstatistik müssen selbstverständlich die Rohstoffsund Massengütertranschaft ihrem Gewicht besonders hervortreten, wähstend Jahren Gewicht besonders hervortreten, untertaustend Jahren Gewicht besonders hervortreten untertausten untert Auswertung der Güterbewegungsstatistik müssen selbstverständlich die Norderund Massengütertransporte entsprechend ihrem Gewicht besonders hervortreten, während die leichteren Fastisch "untertaustend die leichteren Fastisch "untertausten die leichteren di rend die leichteren Fertigwarentransporte im Massengutverkehr praktisch "untertaus chen"8). Bei der hegge die leichteren Fertigwarentransporte im Massengutverkehr praktisch "untertanden".). Bei der besonderen Stuktur der südbadischen Wirtschaft kommt aber dem Fertigwarenversand eine Massengutverkehr praktisch "untertanden". Wirtschaft kommt aber dem Fertigwarenversand eine Massengutverkehr praktisch "untertanden". Fertigwarentransporte im Massense Wirtschaft kommt aber dem Fertigwarenversand eine besondere Bedeutung zu. Ein großer Teil der hochwertigen und besonders leichten Easte und im auf dem Südbadischen Lindustrie und im auf dem Seichten Easte und dem Seich besonders leichten Fertigwaren der arbeitsorientierten südbadischen Industrie) und im eur dem Postwere (z. B. III. Les Rekleidungs= und Textilindustrie) Expres auf dem Postwege (z. B. Uhren, Artikel der Bekleidungs und Textilindustrie) und Expreßgutverkehr zum Varen Expreßgutverkehr zum Versand kommen. Ein anderer Bahn und Straße befördert. Der südbadie 1. ~preßgutverkehr zum Versand kommen. Ein anderer beträchtlicher Teil des Feitug-warenversandes wird im Stückgutverkehr per Bahn und Straße befördert. Der süd= badische Verkehrsbezielt bei der Bekielung beträchtlicher Teil des Feitug-ber Bahn und Straße befördert. Der süd= Bahn und Straße befördert. Der süd= badische Verkehrsbezielt bei der Bekielung beträchtlicher Teil des Feitug-ben und Straße befördert. Der süd= Bahn u badische Verkehrsbezirk hat einen überdurchschnittlich hohen Bahnstückgutverken des Bunsmengenmäßig steht Sudtation in Stückgutverken den 59 Verkehrsbezirken Wagenstelle unter den 59 Verkehrsbezirken Wagenstelle unter den 59 Verkehrsbezirken des Bunsmengenmäßig steht Sudtation in Stalle unter den 59 Verkehrsbezirken Wagenstelle unter den 59 Verkehrsbezirken des Bunsmengenmäßig steht Sudtation in Stalle unter den 59 Verkehrsbezirken des Bunsmengenmäßig steht Sudtation in Stalle unter den 59 Verkehrsbezirken des Bunsmensen war des Bunsmensen war der Stalle unter den 59 Verkehrsbezirken des Bunsmensen war des Bunsmensen war des Bunsmensen war der Stalle unter den 59 Verkehrsbezirken des Bunsmensen war des Bunsmensen war der Buns mengenmäßig steht Südbaden hier an 7. Stelle unter den 59 und für die oberen Wagendesgebietes. Auch in der Maria in Stückgutverkehr per Dahm hohen Bahnstückgutverkehr des Bunsmengenmäßig steht Südbaden hier an 7. Stelle unter den 59 und für die oberen Wagendesgebietes. Auch in der Maria in desgebietes. Auch in den Wagengestellungen für Stückgut und für die oberen Wagenstellungen für die oberen Wagenstellungen für Stückgut und für die oberen Wagenstellungen für die oberen Wagenstellungen für die oberen waren die oberen

Ygl. hierzu auch P. Schulz-Kiesow, Eisenbahngütertarifpolitik und Raumordnung, Leipzig 1939, 5. 40.

ladungsklassen sowie in der Größe des Behälterverkehrs der Bundesbahndirektion Karlstruhe kommt die relativ große Behälterverkehrs der Bundesbahndirektion Wegen ruhe kommt die relativ große Bedeutung des Fertigwarenversandes zum Ausdruck. Wegen der Vielzahl der Finzelsen der Lier leider der Vielzahl der Einzelsendungen im Stückgutverkehr gibt die Bahnstatistik hier leider keine Auskunft über die Communicht keine Auskunft über die Gütergattung und die Empfangsbezirke. Daher kann nicht festgestellt werden in welche Buttergattung und die Empfangsbezirke. Daher kann nicht festgestellt werden, in welche Richtungen und Gebiete der südbadische Stückgutverkehr hauptsächlich ocht In der Gutergattung und Gebiete der südbadische Stückgutverkehr der der sich d hauptsächlich geht. In der Güterbewegungsstatistik des Straßenfernverkehrs wird der Stückgutverkehr nicht der Richt Stückgutverkehr nicht einzeln ausgewiesen. Einen gewissen Aufschluß über die Richt tungen und Versandhozielt. In der Güterbewegungsstatistik des Straßenfernverkehrs wirden der Richt tungen und Versandhozielt. tungen und Versandbezirke des Fertigwarenverkehrs erhält man aus der Güterbewes gungsstatistik nur hei der Güterbewes erhält man aus der Güterbewes erhölt m gungsstatistik nur bei den Gütergattungen des Wagenladungsverkehrs, in die ein hoher Prozentanteil der Fortigen. Prozentanteil der Fertigwarentransporte fallen dürfte. Bei diesen Gütergattungen⁷) zeigt sich eine gewisse Konzontatten. sich eine gewisse Konzentration des Versandes in die Verkehrsbezirke der westdeutschen Großstädte. Der direkte Aust des Versandes in die Verkehrsbezirke der westdeutschen Holland Großstädte. Der direkte Auslandsverkehr ist nur nach der Schweiz, Frankreich, Holland und Italien stärker entwickelt. Der direkte Auslandsverkehr ist nur nach der Schweiz, Frankreich, Holland und Italien stärker entwickelt. Dafür tritt besonders im Sammelladungsverkehr beim Versand von Maschinen Felt. Versand von Maschinen, Fahrzeugen, Eisen=, Stahlwaren und Industrieerzeugnissen der Verkehr nach den deutschen Callien, Eisen=, Stahlwaren und Industrieerzeugnissen der Verkehr nach den deutschen Seehäfen Hamburg und Bremen hervor. Hier dürfte es sich zum größten Teil um den The deutschen Seehäfen Hamburg und Bremen hervor. Hier dürfte es sich zum größten Teil um den The zum größten Teil um den Übersee-Export der arbeitsorientierten Industrie Südbadens handeln. Bei allen in der Tro handeln. Bei allen in der Fußnote genannten Gütern kann ein deutliches Überwiegen der Transportmengen in die Trans der Transportmengen in die nordbadischen, württembergischen, rheinpfälzischen und hessischen Verkehrsberinke für die die sein die die sein hessischen Verkehrsbezirke festgestellt werden. Die Transportmengen, die in diese Bezirke befördert worden in die nordbadischen, württembergischen, rheinpfälzischen die in diese Bezirke befördert worden in die nordbadischen, württembergischen, rheinpfälzischen die in diese Bezirke befördert worden in die nordbadischen, württembergischen, rheinpfälzischen die seine diese beschen die nordbadischen die nordb Bezirke befördert werden, überwiegen nicht nur insgesamt, sondern auch in den einszelnen Gütergattungen die Bechangen der Bechangen die Bechangen die Bechangen die Bechangen die Bechan zelnen Gütergattungen die Beförderungsmengen, die in das Rhein-Ruhr-Gebiet versandt werden.

Die Verkehrsströme nach Verkehrsbezirken und Entfernungszonen:

Bei einer Aufgliederung des gesamten südbadischen Bundesverkehrs nach Entfernungssoo km) zeigt sich, daß die Beförderungsmengen auf die weitesten Entfernungen (über menge macht im Empfang wie im Versand nur rund 5 % aus. Der südbadische Verkehr menge wird auf die nahen und mittleren Entfernungen bis zu 200 km befördert: im Einschluß des Lokalverkehrs).

Erst an zweiter Stelle steht der beförderten Gütermenge nach der Entfernungsbereich von 300 bis 500 km. Auf diese — für den Empfangsverkehr der südbadischen Industrie an Rohstoffen und Massengütern — wichtige Entfernungsstufe entfällt etwas mehr als ein Gesamtverkehrs in diese Entfernungsstufe befördert. Die Verkehrsbezirke des Ruhrgebietes⁹) werden hier mit ihrem Schwergut bemerkbar. Die Binnenschiffahrt bes 6 % ihres gesamten Empfangsverkehrs aus dieser Entfernungsstufe, wobei es sich vor allem um Braunkohlenbrikette und mineralische Rohstoffe aus dem Rheinis

schen Braunkohlenrevier und dem Neuwieder Becken handelt. Bei der Bahn machen im Empfang die Kohlentransporte mit allein rund $50\,\%$ den Hauptanteil des Verkehrs in dieser Entfernungsstufe aus, im Bahnversand sind es die südbadischen Erztransporte mit rund $60\,\%$.

Stärker als ursprünglich erwartet ist der südbadische Verkehr auf die nahen Entfernungen bis zu 200 km (über die Hälfte des gesamten Empfangs= und Versandverkehrs). In diese Entfernungsstufe befördert vor allem die materialbetonte Fertigwarenindustrie Südbadens (Eisen= und Stahlerzeugnisse). Auch die Holz=, Stein= und Erdentransporte — besonders bei der Bahn — müssen sich in den Beförderungsmengen bemerkbar machen, die auf die näheren Entfernungen gehen. Beim Straßenfernverkehr stehen die Transporte im Entfernungsbereich bis zu 200 km — obwohl mit geringerem absolutem Gesamtgewicht als bei der Bahn — sehr stark im Vordergrund. Der Straßenfernverkehr befördert rund 60 % seiner gesamten Transportmenge im Empfang und Versand auf Entfernungen bis zu 200 km. Da im Straßenfernverkehr die Beförderung von Kohlen, Steinen und Erden zurücktritt, müssen sich die Halb= und Fertigwarentransporte zwischen Südbaden und den übrigen Verkehrsbezirken des Landes Baden=Württemberg strukturell bei diesem Verkehrsträger stärker bemerkbar machen.

Mit einer Zusammenfassung der Transportmengen aller drei Verkehrsträger läßt sich auch die Frage beantworten, ob der südbadische Verkehr mit dem Rhein=Ruhrgebiet stärker ist als der Verkehr Südbadens mit allen Verkehrsbezirken Baden=Württembergs. Es zeigt sich, daß im Empfang aus dem Rhein=Ruhrgebiet eine größere Transportmenge bezogen wird als aus Baden=Württemberg, im Versand ist es gerade umgekehrt: aus Südbaden werden mehr Güter nach Baden=Württemberg befördert als nach dem Rhein=Ruhrgebiet.

Die Verkehrsrichtungen:

Schon auf Grund der verkehrsgeographischen Lage Südbadens dürfte angenommen werden, daß der Verkehr in Nord-Südrichtung am stärksten entwickelt ist. Dem südbadischen Verkehr auf Binnenwasserstraßen ist diese Verkehrsrichtung schon durch den Verlauf des Rheinstromes vorgeschrieben. Aber auch im Schienen- und Straßenfernverkehr überwiegen die Transportmengen, die im südbadischen Verkehr in und aus nördlichen Richtungen befördert werden.

Ohne die starke industrielle Verflechtung und Arbeitsteilung mit Württemberg wäre der Verkehr in Ostrichtung über den Schwarzwald wesentlich geringer, denn was über Württemberg hinaus noch nach Bayern oder Franken weitergeht, ist recht unbedeutend. Der Verkehr Südbadens in West= und Südrichtung ist zum größten Teil direkter Verkehr mit Auslandsbezirken, denn im Westen und Süden deckt sich die Grenze des südbadischen Verkehrsbezirkes weitgehend mit der Grenze des Bundesgebietes. Der Verkehr in Westrichtung mit Frankreich und dem Saargebiet, aber auch mit Belgien und Luxemburg, in Kohle, Eisen und Stahl überwiegt knapp den Verkehr in Südrichtung mit der Schweiz, Österreich und Italien.

⁷⁾ Es handelt sich um folgende, für den südbadischen Güterversand relevante Gütergattungen: Farben und Lacke, Garne, Holzwaren, Eisen- und Stahlwaren, NE-Metallwaren, Maschinen und Apparate, nicht besonders De für Last

⁴⁾ Da für keinen der drei Verkehrsträger eine regional gegliederte Stufenstatistik geführt wird, mußten um werden. Für die Einordnung in diese Entfernungsbereiche war die Bahntarifentfernung von Freiburg i. Br. bis zu dem wirtschaftlich bedeutendsten Platz des jeweiligen Verkehrsbezirkes maßgebend.

⁹) Hier in einem weiten Sinne verstanden; nördlich vom eigentlichen Ruhrgebiet und Südost-Westfalen bis südlich zur Mosel und Lahn.

Die Bedeutung der Tarifstruktur

Die Transportentfernung bestimmt zusammen mit dem Transportgewicht des Rohstoffs und Fertigwaren der Verlagen der und Fertigwarenverkehrs die Frachtkostenhöhe und beeinflußt damit von der Seite der Betriebelogten bestellt in Seite der Stehen Betriebskosten her die Entwicklungsmöglichkeit der einzelnen Industriezweige. Neben diesen beiden diesen beiden – zumeist recht starren – Komponenten ist die Höhe der Frachtkosten aber bie zu einen – Komponenten ist die Höhe der Frachtkosten aber bis zu einem gewissen Grad über eine unterschiedliche Tarifsatzbildung variierbar. Damit ist die Möglichkeit gegeben, unter raumordnerischen Gesichtspunkten über bewußt manipulierte Frachtsätze auf die Wirtschaft eines Randgebietes Einfluß zu nehmen. Dabei dürfen freilich die Auf dürfen freilich die Aufgaben, die die Tarifpolitik für eine vernünstige Raumordnung übernehmen kann die die Tarifpolitik für eine vernünstige Raumordnung übernehmen kann, nicht übertrieben hoch angesetzt werden. Denn um die Schwerkraft und das Robannen in der Behannen der Beh und das Beharrungsvermögen natürlicher – aber ungünstiger – Standortverhältnisse (Verkehrsungsvermögen natürlicher – aber ungünstiger – Standortverhältnisse (Verkehrsungunst, Rohstoffarmut) zu überwinden, reicht das Mittel der Tarifpolitik allein meist nicht aus. Denn die Höhe des Frachtbatzes ist eben nur eine Komponente der Frachtkosten, und die Frachtkosten wiederum sind nur ein Teil der gesamten industriellen Produktion in der Frachtkosten wiederum sind nur ein Teil der gesamten industrie ellen Produktionskosten. Um die Tarifssätze der Verkehrsträger zu manipulieren, müssen weiterhin bestimmte Bedingungskonstellationen der Verkehrsordnung gegeben sein oder geschaffen und der Verkehrsordnung gegeben auf sein oder geschaffen werden. Hier – ebenso wie bei den betroffenen Verkehrsträgern auf betrieben bericht er G. L. die den betroffenen Verkehrsträgern auf betriebsökonomischem Gebiet – gibt es Grenzen, die eine dem Ganzen verantwortliche Verkehrspolitik nicht überschreiten kann.

Die Frage nach der für ein Randgebiet "idealen" Tarifstruktur ist verhältnismäßig leicht zu beantworten. Die Industrie der Randgebiete muß an einer Tarifbildung interessiert sein, die:

- 1. ein beträchtliches Spannungsverhältnis zwischen niedrigen Frachtsätzen für Rohstoffe (und Vorprodukte) und höheren Frachtsätzen für Fertigerzeugnisse aufweist. Die zollähnlichen Schutz gegen den Absatz der reviernahen Konkurrenz gewähren.
- 2. durch eine starke Degression der Entfernungsstaffel den Bezug von Rohstoffen und zierte Entfernungsstaffelung die Rohstoffen und zierte Entfernungsstaffelung die Rohstoffe und Vorprodukte noch stärker verbilligen als die Fertigerzeugnisse, womit die unter 1. angeführte Schutzzollwirkung noch verstärkt werden könnte.
- 3. (- im Gegensatz zu der generellen Forderung unter 1. und 2. --) den Fertigwarens versand der Randgebiete auf weite Entfernungen durch Gewährleistung besonderer Spezials und Ausnahmetarife für die Randindustrie bevorzugt.
- 4. (— im Gegensatz zu der generellen Forderung unter 1. und 2. —) den Ferntransport der im Randgebiet selbst vorkommenden und dort den gesamten Bedingungen nach arbeitung dieser Rohstoffe nicht besonders verbilligt, damit die Weiterverarbeitungsindustrie wird bei dieser Tarifgestaltung daran gehindert, in die Ballungsist aber auch die weiterverarbeitende Industrie des Randgebietes an einer solchen Verfassern auf die waldnahe Sägeindustrie verwiesen worden, die an einer geringen frachten (nahegelegener Rohstoff) interessiert ist

Es ist bereits betont worden, daß der Realisierbarkeit einer solchen, für Randgebiete "idealen" Tarifstruktur bestimmte Grenzen gezogen sind. Auch muß im Endeffekt der volkswirtschaftliche Gesamtaufwand berücksichtigt werden, der bei einer so weitgehenen tarifpolitischen Förderung peripherer Gebiete entstehen würde.

Die Wirtschafts= und Verkehrsstruktur eines Randgebietes

Ein großer Teil der in Randgebieten ansässigen Industrie muß als weitgehend frachtkostenunempfindlich angesprochen werden. Gerade in Anpassung an die Verkehrsungunst haben sich bestimmte Industriezweige von den Frachtkosten "emanzipiert". Die Produktion leichtester Fertigerzeugnisse (Komponente Transportgewicht) wurde besonders entwickelt. Daneben werden Güter hergestellt, bei deren hohem Wert die Frachtkosten nicht ins Gewicht fallen. Immer wieder ist die verarbeitende Industrie in Randgebieten bestrebt, durch eine weitere Verfeinerung und Individualisierung ihrer Produkte bestimmte Absatzvorteile zu gewinnen. Dies gelingt ihr besonders dort, wo das Branchen-Sortiment bereits einen hohen Grad an Spezialisierung aufweist. Der Absatz auf diesen spezialisierten Märkten bietet zumindest temporär (Patente) die Möglichkeit, mit Qualitätsvorteilen und Neuerungen der verkehrsgünstiger gelegenen Konkurrenz einen Absatzvorteil abzugewinnen und dabei die höheren Transportkosten auf die Nachfrage weiterzuwälzen.

Im Gegensatz zu der leichten und hochspezialisierten Fertigwarenindustrie wird die materialintensive Industrie der Randgebiete von der Tarifgestaltung stärker beeinflußt. Diese Industrie beliefert in Südbaden - wie wir gesehen haben - vor allem die nahen und mittleren Entfernungen. Daneben gibt es aber eine materialbetonte Industrie, die den Versand ihrer Produkte nicht auf nahe, sondern weite Entfernungen vornehmen muß und ihre schweren Rohstoffe nicht aus dem eigenen Gebiet, sondern aus weiten Ent= fernungen heranführt. Eine Spezialisierung der Fertigerzeugnisse scheidet meist aus, wenn es sich um Massengut handelt. Es besteht kein Zweifel, daß gerade diese material= betonte Industrie der Randgebiete durch die Nivellierung der Horizontalstaffel besonders betroffen wurde. Denn sie befördert zum größten Teil sowohl ihre Rohstoffe und Vorprodukte wie auch ihre Fertigerzeugnisse in den unteren Regeltarifklassen des Wagenladungsverkehrs, die durch die Tarifänderungen relativ stärker angehoben wurden als die oberen Regelklassen. In Südbaden handelt es sich vor allem um einige Werke der chemischen Industrie am Hochrhein. Es kommt erschwerend hinzu, daß gerade bei diesen Betrieben der Anteil der Frachtkosten am Warenwert ihrer Massenguterzeugnisse besonders hoch ist und die Tarifentfernung wegen des Transportumweges durch das Hoch= rheintal mit die größten im südbadischen Bezirk überhaupt sind (Waldshut-Bochum/ Riemke 629 km). Die Gunst anderer Standortfaktoren muß hier - wenigstens zu einem Teil - die Transportkostenerhöhung kompensieren. Obwohl schlechtere Voraussetzungen als anderswo gegeben sind, ist man dennoch bestrebt, sich der ungünstigen Verkehrslage besser anzupassen. Es kann die Tendenz festgestellt werden, den Produktionsprozeß in vertikaler Richtung durch Angliederung weiterverarbeitender Betriebe zu erweitern (Komponente Transportentfernung). Die Weiterverarbeitung der Erzeugnisse und Neben= produkte der chemischen Industrie wird im Randgebiet selbst vorgenommen, und nur die veredelten Endprodukte gehen auf weitere Transportentfernung (Chemiefasern, Kunststoffprodukte). Damit werden die Ferntransporte von Massengütern zum Teil vermieden und Frachtkosten eingespart.

Wichtiger noch als die Veränderungen der Regeltarifstruktur ist für Randgebiete die Frachtsatzbildung bei den Ausnahmetarifen. Oft ist z.B. das Spannungsverhältnis der

Frachtsätze zwischen den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Randsindustrien relevanten Ausgaben Ausgaben Ausgaben Stahls industrien relevanten Ausnahmetarifen (Seehafenausnahmetarife, Kohle-, Eisen-, Stahlund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarife) entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten, für die Ramund Holztarifen entscheiden den unteren Regeltarifklassen und bestimmten den unteren Regeltarifklassen den unteren Regeltarifklass und Holztarife) entscheidender. Ja selbst unter bestimmten Ausnahmetarifen kommt dem horizontalen und vorstlatz. deutung zu (z. B. zwischen dem Aluminiumoxyd=Ausnahmetarif und dem Ausfuhrtarif den für Aluminium). Obwohl tarifpolitisch der Grundsatz gilt, die Ausnahmetarife den Anderungen der ihr zugebähren. Die der Grundsatz gilt, die Ausnahmetarife den Anderungen der ihr zugehörigen Regeltarifklasse anzupassen, ist bei Tarifänderungen nicht immer so verfahren. nicht immer so verfahren worden. Die Ausnahmetarife gewähren gegenüber den Regelstarifen unterschiedlich habe Frank ist der Startfen ist tarifen unterschiedlich hohe Frachtermäßigungen. Bei zahlreichen Ausnahmetarifen ist die Entfernungsstaffel und Ausnahmetarifen ist die Entfernungsstaffel unorganisch gebildet, was teilweise auch für die Nebenklassens zuschläße oilt Hierwind der Ausnahmetarmen. zuschläge gilt. Hier wird deutlich, welche detaillierte Tarifuntersuchung erforderlich wäre, um eine genaue Ausland um eine genaue Auskunft zu geben, an welchen Stellen und in welchem Ausmaß ein Randgebiet in ceinen Varlate und eine Stellen und in welchem Ausmaß ein Randgebiet in seinen Verkehrsströmen von der Tarifpolitik betroffen wird. Die Auswirskung tarifpolitischen Magnatuströmen von der Tarifpolitik betroffen wird. Die Auswirskung tarifpolitischen Magnatuströmen von der Tarifpolitik betroffen wird. kung tarifpolitischer Maßnahmen auf ein Randgebiet wäre nämlich – streng genoms men – erst dann ableithat men bestellt dann ableithat der bestellt der b men – erst dann ableitbar, wenn gesagt werden könnte, auf welche Entfernungen bes
stimmte Transportmenson in June gesagt werden könnte, auf welche Entfernungen bes stimmte Transportmengen in den jeweiligen Tarifen befördert werden. Die regionale Verkehrsstruktur muß mit der realisierten Tarifstruktur konfrontiert werden. Die regionakann man beurteilen an wolden Germannen Tarifstruktur konfrontiert werden, nur dann Rendoebiet kann man beurteilen, an welchen Stellen und in welchen Industriezweigen ein Randgebiet ganz besonders benachteiligt ist.

Möglichkeiten und Ziele der Automatisierung im Verkehrswesen¹)

Von Dr. rer. oec. Georges Hartmann, Bern

"... man braucht sich nur über gewisse Begriffe zu einigen. um zu wissen, wovon man spricht."

André Siegfried

Die Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (1300 Mitglieder) stellte ihren X. Kongreß, der am 3.-6. März 1959 in Stuttgart stattfand, unter das Signet der Transport=Automatisierung, um einmal mehr die Bedeutung dieser neuen Technik für das Verkehretigen der wirtschaftliche Fort-Verkehrswesen hervorzuheben, von dessen Leistungsfähigkeit der wirtschaftliche Fortschrift in L. 1 schritt in hohem Maße abhängt.

Wie der Direktor einer amerikanischen Eisenbahngesellschaft jüngst erklärte, sind "die Automation einer amerikanischen Eisenbahngesellschaft die vier Hauptquellen Automation, der Wettbewerb, die Regierung und die Kundschaft die vier Hauptquellen für die II. für die Umgestaltung der Eisenbahnen". Wenn die technische Verkehrsabwicklung, ihre Wirtschaft und der Eisenbahnen". Wenn die technische Verkehrsabwicklung, ihre Wirtschaftlichkeit und die Koordination der Transporte eng zusammengehören, um eine rationale und die Koordination der Transporte eng zusammengehören, um eine rationelle Beförderung von Personen, Gütern, Energie und Nachrichten in Ton und Bild zu Gestellt auf die Koordination der Transporte eng Zusammen. Bild zu gewährleisten, ist eine Rationalisierung, Mechanisierung und Automatisierung der Verkalt. der Verkehrsträger sowie ihrer Fuktionen unvermeidlich.

Auf dem Stuttgarter Kongreß ging es darum, eine Bilanz dieser Möglichkeiten aufzustellen. G. den Luftverkehr, das stellen: für die Eisenbahnen, die See= und Binnenschiffahrt, für den Luftverkehr, das Nachrickt. Nachrichtenwesen und für die Straßentransporte. Wie der Berichterstatter an anderer Stellen Stelle²) ausgeführt hat, zieht das allgemeine Interesse für die Probleme der Automatisierung sierung sowie der Automation sehr weiter Kreise, und zwar beim Staat wie bei den Arbeitgebern; diese Feststellung wurde hier aufs neue bestätigt.

Den ersten Vortrag über "Die Beziehungen zwischen Wirtschaft, Automatisierung und Verkolt". Vortrag über "Die Beziehungen zwischen Wirtschaft, Automatisierung und Verkehr" hielt sodann Prof. Dipl.=Ing. Dolezalek, Leiter des Instituts für Industrieprod. L.: Leiter des Instituts für Industrieproduktion und Fabrikbetrieb an der Technischen Hochschule Stuttgart. Er schilderte in eindricht. eindrücklicher Weise, wie man Schritt für Schritt von der hergebrachten Rationalisierung zur Automation gelangt sei. Aus Gründen, die in der Natur und Tradition wurzeln, scheine scheint es indessen, daß die Hauptbedingungen der Automation noch nicht in allen Ländern erfüllt werden können. Ferner gibt es keine Automation ohne steigende Energiesverung. verwendung. Das Energieangebot reicht jedoch beim heutigen Stand der Industriealisies rung mancherorts noch nicht aus, um alle Zivilisationsbedürfnisse zu befriedigen. Schließlich geht die Automation von Voraussetzungen aus, die zum Teil nur mit Hilfe von automatisierten Werkzeugen geschaffen werden können.

¹⁾ Vgl. auch: Einige Anwendungen der Automation, insbesondere im Verkehrswesen, in: Zeitschrift für Verkehrswissenschaft auch Verkehrswesen, in: Zeitschrift für Verkehrswesen, in: Zeitschrift wissenschaft 29.Jg. (1958), S. 63 ff, vom gleichen Verf., Sektionschef bei der Generaldirektion der Schweizerischen Bundschaft. schen Bundesbahn und Lehrbeauftragter am Institut für Automation der Universität Freiburg (Schweiz).

Die Automation und unsere Zukunst, Verlag Poeschel, Stuttgart 1957, 204 S.

Die klassische Mechanisierung, die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die moderne Automoticionere in die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die vor mehr als hundert Jahren einsetzte, und die vor mehr als hundert jahren einsetzte in die vor mehr als hundert einsetzte moderne Automatisierung in einigen Industrien (Automobile, Chemie, Textilien, Der mittlungstechnik von 1.1. mittlungstechnik usw.) haben gezeigt, daß die Gesamtbeschäftigung der Industrie dank struktureller Umstellen und der Industrie dank struktureller Umstellung ansteigt. Der Erfolg der Automation hängt offensichlich mit der Neuheit der Mathada in Diese der Neuheit der Methoden und Produkte sowie ihrer Standardisierung zusammen. Diese Anstrangungen zu 1.1.1. Anstrengungen sind nicht umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere Übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst, wenn daraus eine bessere übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst eine bessere übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst eine bessere übereinstimmung zwischen konsentium und richt umsonst eine bessere übereinstimmung zwischen konsentium und richt schen konsumtiver und produktiver Tätigkeit der Bevölkerung resultiert, verbunden mit einer gewissen Auflockerung der Siedelungsformen; dies bei gleichen oder billigeren Preisen was einer F. 2011 Preisen, was einer Erhöhung des Lebensstandards gleichzusetzen ist. Mit einem Wort: der vernünstige Einsatz des Automaten muß die Bedarfsdeckung breiter Volksschichten erleichtern.

sah Bundesbahndirektor Dipl.=Ing. Kümmel (Frankfurt) am Rednerpult. Seine Ausstihrungen werden der Ausstehn d führungen wurden im einzelnen ergänzt durch Oberbahnrat Dipl.=Ing. Rüffler (Essen), durch den Leite der Gestellte durch den Leiter der Programmabteilung für Signalwesen bei der SNCF (Paris), Ing. Keichinger, sowie durch den stellvertretenden Oberbetriebschef der Schweizerischen Bundesbahnen, Dipl.-Ing. Borer (Bern). — Diese Redner skizzierten die Hauptetappen der Automaticionen. der Automatisierung bzw. Automation, soweit sie bei den Eisenbahnen schon Eingang gefunden haben. Weil der Verkehr – im Gegensatz zur Industrie – nicht auf Vorrat produzieren kann, es gilt vielmehr die stets wechselnden Transportbedürfnisse Tages zu befriedigen, besinden sich die Eisenbahnen in einer besonderen Lage angesichts der Automaticiannen in einer besonderen Lage angesichts der Automatisierung, die immer stärker auch in ihre Werkstätten, Betriebs= und Wirts schaftedingete ein Junts schaftsdienste eindringt. Tatsächlich bildeten die klassischen mechanischen Signalvor richtungen die von der 77 richtungen, die von den Zügen planmäßig zu befahrenden Schienenwege, die schon vor handenen Locklanden in handenen Lochkartenanlagen usw. ideale Ansatzpunkte für eine Fortentwicklung mechanischer oder elektronischer Richtung: Signalisation, Fernstellwerke, Bedienung von Bahnschranken, automatische Wagenrangierung, Telex-Übermittlung von Leer wagenanfall und Wagenwagenanfall und Wagenbedarf, elektronische Zugleitung (mit Kreuzen und Überholen), Mechanisierung und Automatisierung von Lohnbuchhaltung sowie Verkehrseinnahmens kontrolle. Ohne Zweifel erlauben diese Methoden einen rationelleren Einsatz von personal und Rollmaterial. sonal und Rollmaterial; ihre optimale Ausnützung hängt vor allem noch von der autozuschen Wasselleren matischen Wagenkupplung ab, die heute erst in den USA und in der UdSSR eingeführt ist.

An dritter Stelle referierte Dr. Krause, Oberbaurat für Hafenbau, Hamburg, über "Die Automatisierung in der Son und Bi Automatisierung in der See= und Binnen=Schiffahrt". Alsdann kam Dr. Treibel, Direktor der Arbeitegemeinschaft Deutschaft der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Flughäfen (Stuttgart) zum Wort, der "Die Autos matisierung in der Institution". In matisierung in der Luftfahrt" behandelte. In den Seehäfen, Lagerhäusern und Silos ist die Mechanisierung und Teilerten: die Mechanisierung und Teilautomation des Güterumschlags schon weit fortgeschritten: es ist möglich, durch Saugvorrichtungen und Transportbänder bis zu 6000 t in der Stunde umzuschlagen Die Fleuteren 1." umzuschlagen. Die Elevatoren können von einem einzigen Mann bedient werden. Automatisch erfolgen zum Teil zu d. matisch erfolgen zum Teil auch das Abwägen der Ware, das automatische Aussetzen der Rettungsboots die Vierring der Rettungsboote, die Klimatisierung, das Entdecken von Bränden und die Auslösung des Alarms, die Manöver von atomgetriebenen Schiffen und die Fernsteuerung von Schleusen Eine von 200 Bell von des Schleusen Eine von 200 Bell von 200 Schleusen. Eine große Rolle spielen schließlich die automatische Pilotierung und Stands ortheetimmung und Stands ortbestimmung von Schiffen und Flugzeugen unterwegs, der Flug-Simulator für Aus-bildungerwerke die Prinzen in bildungszwecke, die Überwachung von Vorgängen auf Distanz (mit Hilfe des Ferns sehens und synchronisierter Radarstationen) sowie die elektronische Platzreservation, wobei Anfrage und Antwort zusammen nur 20 Sekunden benötigen.

Im fünsten Vortrag äußerte sich Dr. Ing. Herz, Präsident des Fernmeldetechnischen Zentralanden inchesone Zentralamtes (Darmstadt) über "Die Automatisierung im Nachrichtenwesen, insbesondere in der dere in der Fernmeldetechnik". Die Elektronik wirkt hier in doppelter Weise. Zunächst im Sinim Sinne einer Beschleunigung und Qualitätsverbesserung der Bild=/Schrift= und Ton= emissionen. Sodann dient sie als hochspezialisiertes Werkzeug in verschiedenen Verkehrs-betrieben. Bei den dient sie als hochspezialisiertes Werkzeug in verschiedenen Verkehrsbetrieben. Bei der Post liest ein Automat Adressen, stempelt Briefe und bündelt sie. Im Fernenzalten Fernsprechwesen geht man mehr und mehr von den sogenannten Handzentralen zu vollautomet. vollautomatischen Zentralen über, die mit elektromagnetischen Wählern arbeiten. Dazu kommt die gell wurden und mehr von den sogenannten wählern arbeiten. Dazu kommt die selbsttätige Taxabrechnung für die Fernsprech-Teilnehmer. Die Nachrichten-Automatik Automatik internationalisiert sich jedoch immer stärker, wobei allerdings gewisse tech-nische Schwisze nische Schwierigketen zu überwinden sind. Der alte Telegraf hat sich zum Fernschreiber (Telex) gewandelt (Telex) gewandelt, dessen wechselseitige Kommunikationsmöglichkeiten von Geschäfts= welt, Presse und V welt, Presse und Verkehrsbetrieben immer mehr geschätzt werden. So ist es möglich, in ein paar Minute ein paar Minuten um den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen Verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. Der in den den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen Verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. De in den den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen Verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. De in den den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. De in den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. De in den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. De in den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. De in den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den Geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt weruen. De in den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren: mit den geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt werden den ganzen Erdball hin und zurück zu korrespondieren den geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschatzt werden den geschäftsfilialen verkehrsbetrieben den geschäftsfilialen verkehrsbetrieben immer mehr geschäftsfilialen verkehrsbetrieben den geschäftsfilialen verkehrsbetrieben verkehrsbetrieben verkehrsbetrieben verkehrsbetrieben v Geschäftsfilialen, Lieferanten oder Kunden. Im Fernmeldewesen bringt die Automatisierung eine bei eine bessere Nachrichtenseinung eine Bestehn eine Bessere Nachrichtenseinung eine Bessere Be sierung eine kürzere Übermittlungsdauer, zugleich aber auch eine bessere Nachrichten-qualität. Zudqualität. Zudem ist der Betrieb billiger als früher, und die intensive Ausnützung der Anlagen

Über "Die Automatisierung im Straßenverkehr" referierte endlich Prof. Dr. Ing. Pendl, Vorstand des V Vorstand des Verkehrswissenschaftlichen Institutes an der Technischen Hochschule Graz.

Das Anwach Das Anwachsen der Zahl der Motorfahrzeuge und die Zunahme der Straßentransporte rufen dringer 1 rufen dringend nach Verkehrskoordination und einem zeitgemäßen Ausbau des Straßenanten der Zahl der Motorfahrzeuge und die Zunanme und die Zunanme und des Straßenanten zeitgemäßen Ausbau des Straßenanten zeitgemäßen zeitge netzes. Die Automatisierung kann vorerst Apparate für Luftaufnahmen, Photogrammetrie und Grand G metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, Absolution metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, Absolution metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, Absolution metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, Absolution metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, Absolution metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, Absolution metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, Absolution metrie und Stereoskopie zur Verfügung stellen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zahlreiche Anna vorerst Apparate für Luttaurnammen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zu den vorerst Apparate für Luttaurnammen, die mit Hilfe von Elektronenkalkulatoren zu den vorerst Apparate für Luttaurnammen zu den zahlreiche Angaben für die Erstellung der Baupläne liefern. Ferner gibt es teilautoz matische Arkait matische Arbeitsmaschinen für Erdaushub und Betonierung (automatisch dosierte Zusaben von Werkehrszählung wurden die gaben von Wasser, Zement und Kies). Für die Zwecke der Verkehrszählung wurden die elektroppermetten des Verselles greefet Wie die Lenkung des Verselektroppermetten. elektropneumatischen Verfahren durch Photozellen ersetzt. Wie die Lenkung des Verskehrsflusses zie Verfahren durch Photozellen ersetzt. Wie die Lenkung des Verskehrsflusses zie Verfahren durch Photozellen ersetzt. kehrsflusses ein Problem der Organisation, 50 ist die Signalisierung eine Sache der Elektronit Die Germanisation entweder durch Kabel oder Elektronik. Die Zeichengebung Grün/Gelb/Rot wird entweder durch Kabel oder mittels Zentral B mittels Zentral-Radiosender gesteuert, wobei ein Rechenautomat die notwendigen Zeit-intervalle von der momentanen Verintervalle von einer Kreuzung zur andern in Abhängigkeit von der momentanen Verskehrsdichte hand. kehrsdichte berechnet. Weitere Beispiele einer hilfreichen Automatisierung im Straßen=
verkehr sind die Beispiele einer hilfreichen Automatisierung im Straßen= verkehr sind die Rolltreppen der Autobusstationen, die Parkhäuser mit selbsttätiger Zuund Woofillen und Wegführung der Wagen in den Boxen, das Aufsaugen von Bodennebeln, die Feststellung von Wagen in den Boxen, das Aufsaugen von Enterneuerung in Feststellung von Glatteis durch Straßen-Thermostaten, schließlich die Lufterneuerung in Straßentung der Wagen in den Boxen, das Aursaugen von Eusteneuerung in Feststellung von Glatteis durch Straßen-Thermostaten, schließlich die Lufterneuerung in Straßentung der Wagen in den Boxen, das Aursaugen von Eusterneuerung in Feststellung von Glatteis durch Straßen-Thermostaten, schließlich die Lufterneuerung in Straßentung der Wagen in den Boxen, das Aursaugen von Eusterneuerung in Eusterneue Straßentunnels, sobald der CO=Gehalt ein gewisses Minimum übersteigt.

Am Schluß der Tagung wies Präsident Dr. Schelp mit Recht darauf hin, daß auch die Automatisieren. Automatisierung ihre Grenzen hat. Denn jedes Menschenwerk bleibt an seine höhere Verantwortung.

"Keine Lobrede ohne Freiheit zur Kritik" (Beaumarchais). Es sei dem Berichterstatter erlaubt bei " erlaubt, bei allem Interesse, das der Stuttgarter Kongreß gefunden hat, einige persönsliche Bemoslaubt. liche Bemerkungen der Kritik anzubringen. – Vorerst mußte allgemein eine gewisse Unbestimmthatigen. Unbestimmtheit der Begriffe in der Abgrenzung "Organisation – Mechanisierung –

Ein Mechanismus funktioniert vollautomatisch, wenn er seine Arbeitsorgane selber über die zu lösende Aufgabe informiert (Befehl) und ihre Ausführung räumlich und zeitlich steuert (Ausführung). Offensichtlich war der Weg zur Automation bereits in den früheren Phasen der Mechanisierung und Automatisierung vorgezeichnet. Sie bildete nur deren folgerichtige Weiterentwicklung. Für die Mechanisierung ist typisch, daß eine Apparatur oder eine Vorrichtung (im allgemeinen Sinn "Maschine" genannt) die menschliche Musschliche kelkraft ganz oder eilweise ersetzt, ohne sich an ein vorbestimmtes Arbeitsprogramm zu halten. Das Wesen der Automatisierung besteht darin, der Maschine einen gewissen Grad von Selbsttätigkeit zu geben, indem sie – vom mechanischen zum automatischen Stadium übergehend – dazu angehalten wird, einem vorbestimmten Arbeitsprogramm blind zu folgen, vorerst ohne die Möglichkeit eigener Wahl oder Selbstkorrektur zu hooiteer besitzen. – Dem Kongreß wurde ein typisches Beispiel dieser Art vorexerziert. Man brachte die Namen, Vornamen, Titel und Wohnorte der Teilnehmer auf Lochkarten und erstellte damit ein alphabetisches Verzeichnis. Unser Name erschien nun merkwürdiger weise als "Dr. Georges, Bern", weil die Maschine die Daten nur so wiedergeben konnte, wie sie ihr zugeleitet wurden. Es war ihr nicht möglen, den Geschlechtsnamen vom falsch in die Karte gelochten Vornamen zu unterscheiden!

Die Automation stellt hingegen eine "Philosophie" der Produktion und der Anwendung von Maschinen dar. Die automatischen Geräte sind mit "Sinnesorganen" ausgerüstet, welche die Fähigkeit haben, messend zu vergleichen, zu prüfen, auszuwählen und autokorrektiv zu regulieren. Die Selbststeuerung und Kontrolle umfaßt quantitativ qualitativ sowohl die eingegebenen Informationen beim Rechenautomaten wie auch die physische Anstrengung des Arbeiters, sondern auch die psycho-sensitive Leistung von Gehirn und Nervensystem substituieren. Immerhin macht ein Automat die Automation so wenig aus wie eine Schwalbe den Frühling . .!

Im Rahmen einer Arbeitstagung über die Transport=Automatisierung hätten wir gerne auch über die elektronischen Möglichkeiten in der Postscheckabrechnung sprechen gehört, ebenso in Rundfunk und Fernsehen, beim Energietransport (Hochspannungsleitungen, Pipelines) sowie in den Reparatur-Werkstätten der Eisenbahnen, der Flughäfen, in den Posthallen usw., wo die Automatisierung überall auf dem Vormarsch ist.

Am Kongreß lag das Schwergewicht freilich auf den technischen Problemen. Die Technischen Problemen. Die Technischen Problemen. nik ist jedoch nur ein Mittel zum Zweck, das in den Dienst des Menschen gestellt werden mus Die Herre D. Chin. werden muß. Die Herren Dr. Schelp und Dr. Dolezalek haben zwar darauf angespielt, doch hätte bier aller in der Dr. Schelp und Dr. Dolezalek haben zwar darauf angespielt, doch hätte hier – etwa in einem Schlußreferat – noch weiter ausgeholt werden dürfen. Ferner erscheint es uns wesentlich, daß die Automation nur in Perioden ansteigender Konjunktur³) Schritt für Schritt eingeführt werden soll, und daß die betroffene Arbeiter² Möglichkeiten und Ziele der Automatisierung im Verkehrswesen

173

schaft von langer Hand darauf vorbereitet werden muß. Sonst könnte diese technologische Evolution langer Hand darauf vorbereitet werden muß. Sonst könnte diese technologische Evolution langer Hand darauf vorbereitet werden muß.

gische Evolution leicht zu sozialrevolutionären Unruhen führen. Ist es schon möglich, eine ebenso vollständige wie vielversprechende Bilanz der Auto-matisierung und Transporten zu erstellen – wie es die matisierung und Teilautomation in allen Verkehrssparten zu erstellen – wie es die Kongreßarheiten Kongreßarbeiten von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, daß diese wahrhaft genielten von Stuttgart getan haben – bönnen, was ihnen der denkende wahrhaft genielten von Stuttgart getan haben – bönnen. wahrhaft genialen Apparaturen nur das produzieren können, was ihnen der denkende und planende Meriden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, das der denkende wahrhaft genialen Apparaturen nur das produzieren können, was ihnen der denkende und planende Meriden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, das denkende wahrhaft genialen Apparaturen nur das produzieren können, was ihnen der denkende und planende Meriden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, das denkende wahrhaft genialen Apparaturen nur das produzieren können, was ihnen der denkende und planende Meriden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, das denkende wahrhaft genialen Apparaturen nur das produzieren können, was ihnen der denkende und planende Meriden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, der denkende von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, der denkende von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, der denkende von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, der denkende von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, der denkende von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, der denkende von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden, der denkende von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben –, muß auch gesagt werden von Stuttgart getan haben daher auch in der "Supertechnik" ungebrochen. Der Respekt vor den humanen und sozialen Austrial sozialen Auswirkungen der Automatisierung und der Automation, der in Stuttgart nach unseren Meine der Automatisierung und der Automatisierung und der Endes darüber ents nach unseren Meine der Automatisierung und der Automa nach unserer Meinung etwas zu wenig Relief erhielt, wird letzten Endes darüber entscheiden ob der Automatisierung und der Automation, der in Stategart und der Automation scheiden, ob die hochgezüchtete Technik den Menschen für höhere Aufgaben frei macht oder ihn vollen. oder ihn vollends versklavt.

³⁾ Vgl. Harimann, Dr. Georges, Konjunktur und Krise, Editions Générales, Genève, 1958, S. 142.

Der Beitrag der Kommunen zur Luftverkehrspolitik

— Gedanken zum Stationsproblem des gewerblichen und nichtgewerblichen Verkehrs mit kleineren Luftfahrzeugeinheiten -

Von Dipl.=Kfm. Toni Sauer, Köln

Vorbemerkung

Inter Berücksichtigung der Tatsache, daß die Baulandverknappung in der Nähe der U Stadtkerne im Laufe der kommenden Jahre immer größer wird, wird jede Großstadt, die noch nicht am gewerblichen und (oder) nichtgewerblichen Lustfahrtgeschehen beteiligt ist, der Frage nicht ausweichen können, ob in ihrem Stadtbereich Gelände (mit den ents sprechenden Baubeschränkungszonen) zur Anlage eines Flugplatzes zur Verfügung gestellt beim Geschlichten stellt bzw. freigehalten werden soll. Man ist der Lösung einer derartigen Frage schon sehr nahe, wenn man 1. abzuschätzen weiß, welches Luftfahrtgerät in den vor und liegenden I.1. liegenden Jahren zum Einsatz gelangen wird und wenn man 2. sich darüber im klaren int welche Art I. (2) ist, welche Art Luftverkehr die betreffende Kommune auf ihrer (ihren) Station(en) zu hetreilen zu ihrer (ihren) Station(en) zu hetreilen zu ihrer (ihren) Station(en) zu ihren (ihren) zu ihren (ihren (ihren) zu ihren (ihren (ihr betreiben gewillt ist. Denn Standort der Station und Beschaffenheit der stationären Einzeichtungen ein der Stationären Einzeichtung einzum einzeichtung einzum einzeichtung einzeichtung richtungen sind – wie im einzelnen noch zu zeigen sein wird – mit diesen beiden Faktoren in einem funktionalen Zusammenhang zu sehen. Dabei ist besonders hervorzuhehen das der der Schollen Zusammenhang zu sehen. zuheben, daß der erste Faktor außerhalb der unmittelbaren Beeinflussungsmöglichkeiten der Kommunen liegt, der zweite hingegen in den Rahmen der Kommunalpolitik fällt und von weittragender Bedeutung für den Gesamtluftverkehr ist.

I. Gegenwärtiger Stand der Entwicklung und wahrscheinlicher künftiger Entwicklungsverlauf

Zur Beurteilung des heutigen und künftigen Entwicklungsstandes auf dem Gebiet des Luftfahrzeugbaues kleinerer Einheiten ist es notwendig, zwischen dem Drehflügler- und Starrflüglerbau zu unterscheiden. Um von Anbeginn keine definitorischen Unklarheiten aufkommen zu lassen, sollen aus der Starrflüglerbauart alle diejenigen Typen sowie deren Fortentwicklungen außerhalb unserer Betrachtungen bleiben, die Bau und Betrieb von Stationen erfordern, wie sie beispielsweise die vorhandenen neun westdeutschen Verkehrsflughäfen verkörpern. Gemeint sind also die Typen, die sich in der Größen ordnung etwa von Convair 440 bis Douglas DC-8 und Tupolev TU 114 Rossiya bewegen. Wenn auch vereinzelt Stimmen laut werden bzw. laut geworden sind, die die Meinung vertraten bzw. vertreten, daß dem Drehflügler in seiner Verwendung als Fahrzeug einen Linienflugverkehr keine aussichtsreiche Zukunft beschieden sei, so muß mit Nachdruck darauf hingewiesen werden, daß augenblicklich keine Anzeichen einer derartigen Entwicklung erkennbar sind. Im Gegenteil, ein wichtiges Ereignis, das Mitte des Jahres eingetreten ist, läßt den Schluß zu, daß im Jahre 1959 für den Drehflügler eine neue Epoche angebrochen ist. Jeder Luftverkehrsinteressierte konnte den Beginn dieser neuen Epoche miterleben: Am 19. Juni auf dem Tag des Hubschraubers im Rahmen des 23. Pariser Luftfahrt-Salons, am 24. Juni die Hubschraubervorführungen in Bonn-Hangelar und am 26. Juni 1987, am 24. Juni die Hubschraubervorführungen in Bonn-Hangelar Deutscher Helicopter-Dienst", und am 26. Juni anläßlich des Hubschrauberseminars des "Deutscher Helicopter=Dienst", Rietdorf KC. Rietdorf KG, auf dem Hummerich bei Andernach. Diese Vorführungen zeigten deutlich die sprungbe G. die sprunghafte Entwicklung des Drehflüglers bezüglich seiner steigenden Leistungs-fähigkeit (Cond.) sprunghafte Entwicklung des Drehflüglers bezüglich seiner steigenden Deutschaft geschwindigkeit und Sitzplatzkapazität) und breiteren Verwendungsmöglichsteit. Das ist zu 1.100 des Drehflüglers bezüglich seiner steigenden Verwendungsmöglichsteit wird der Verwendungsmöglichsteit von der keit. Das ist nicht zuletzt auf die Tatsache zurückzuführen, daß auch bei den Typen der Drehflüolonber. Drehflüglerbauart der Kolbenmotor ausgedient hat. Allein von 17 Hubschraubertypen, die an den Elwart der Kolbenmotor ausgedient hat. Allein von 14 mit Strahlturbinen die an den Flugvorführungen in Paris teilgenommen haben, waren 14 mit Strahlturbinen ausgeriistet. au den Flugvorführungen in Paris teilgenommen haben, waren 14 mm Stratten versausgerüstet. Aus der Reihe derjenigen, die über ein größeres Nutzlastvermögen verfügen, verdigen, verdigen, verdigen verdigen, verdigen verdigen verdigen. fügen, verdienen die Fairey Rotodyne und die Vertol 107 besonders hervorgehoben zu werden Fzu werden. Ferner gebührt aus der statischen Schau der Sikorsky S-61 besondere Aufmerksamke: Drehflügler mit einer Hauptheck= werden. Ferner gebührt aus der statischen Schau der Sikorsky 3-01 Desonationer Haupthecksmerksamkeit. Bei der S-61 handelt es sich um einen Drehflügler mit einer Hauptheckstotoranorder. rotoranordnung, wohingegen bei der Vertol 107 die Rotoren in Tandemform angeordnet sind. Die Rotoren sind. Die Rotopyne ist ein kombinierter Hubtragschrauber, in dessen Blattspitzen kleine Staustrahle... Staustrahlturbinen angebracht sind, die das Fahrzeug zum Vertikalflug zwecks Start oder Landung beführt. Landung befähigen. Für den Vortrieb zum Horizontalflug sorgen zwei Luftschrauben, die von zwei in den Vortrieb zum Gtrahlburbinen angetrieben werden. die von zwei in kurzen Flügelstummeln installierten Strahlturbinen angetrieben werden. Welche von zu von zwei in kurzen Flügelstummeln installierten Strahlturbinen angetrieben wird, kann Welche von den drei genannten Drehflüglerbauweisen sich künftig behaupten wird, kann jetzt noch - den drei genannten Drehflüglerbauweisen sich künftig behaupten wird, kann jetzt noch - den drei genannten Drehflüglerbauweisen sich künftig behaupten wird, kann jetzt noch nicht abgesehen werden, obwohl Experten die Haupt-Heckrotoranord-ziehen zu Lung ziehen zu können, daß zwar für die kleinen Hubschrauber hingegen (ab 9 t) die Tandemnung konstruktion nung konstruktiv vorteilhafter, für schwere Hubschrauber hingegen (ab 9 t) die Tandem-Rotoranorden. Rotoranordnung vorzuziehen sei. Außerdem würden mit letzterem Typ wesentlich höhere Geschwindigkeite kommenden 3–5 Jahren zum Einsatz gelangen: Die Vertol 107 bei den Chicago Helidie Rotodyng und die S–61 bei den Ch die Rotodyne u. a. bei den New York Airways²) und die S-61 bei den Chicago Heliscopter Airways³)

Vergleicht man die technischen Daten dieser Drehflüglertypen mit den Anforderungen, die vor Jahren die vor Jahren schon von der Fachwelt an einen hypothetischen Hubschrauber gestellt worden waren der Fachwelt an einen hypothetischen Hubschrauber einen ebenvor Jahren schon von der Fachwelt an einen hypothetischen Hubsulfanger einen eben-worden waren, damit überhaupt der Drehflügler neben dem Starrflügler einen eben-bürtigen Platz bürtigen Platz einzunehmen imstande sei, so gelangt man zu der Feststellung, daß jetzt im wesentlichen im wesentlichen das Gerät vorhanden ist, das jenen Anforderungen entspricht. Masefield kam 1953 in der Ahlt 11 wesentlichen das Gerät vorhanden ist, das jenen Anforderungen entspricht. Ander Erskam 1953 in der Abhandlung "Aussichten des Verkehrshubschraubers") zu dem Erskam 1953 in der Abhandlung "Aussichten des Wichtige Rolle spielen wird, wenn gebnis, daß der Und der Abhandlung "Aussichten eine wichtige Rolle spielen wird, gebnis, daß der Hubschrauber im Weltverkehr eine wichtige Rolle spielen wird, wenn er "groß genus zu werden kann". Um möglichst er "groß genug, schnell genug und ruhig genug... gebaut werden kann". Um möglichst wirtschaftliche Frankeite und ruhig genug... gebaut werden kann". Jahre eine Geschichte er für die nächsten 10 Jahre eine Wirtschaftliche Frankeite er für die nächsten 10 Jahre eine Wirtschaftliche Erwahne er gebaut werden kann". Um möglichst wirtschaftliche Ergebnisse zu erreichen, forderte er für die nächsten 10 Jahre eine Geschwindigkeit von mindestens schwindigkeit von mindestens 240 km/h und eine Sitzplatzkapazität von mindestens 40 Personen Portalität von mindestens 240 km/h und eine Sitzplatzkapazität von eine Sitzplatzkapazität von eine Sitzplatzkapazität von eine Sitzp 40 Personen. Porger wies 1956 in seiner eingehenden Untersuchung "Der Hubschrauber als Verkehrsflugger"." als Verkehrsflugzeug"5) zwar nach, daß das damals im Einsatz befindliche Hubschrauber

¹⁾ Hafner, R., Der Tandemhubschrauber, Vortrag, gehalten am 26. Juni d. J. im Hubschrauberseminar auf dem Hummerich bei Andernach

^{*1)} Lt. 7. Geschäftsbericht für 2958 hat sich die Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im die Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auf 5 FahrZeuge und ein Bezugeracht im der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auch der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auch der Gesellschaft von der Herstellersirma ein Vorkaufsrecht auch der Gesellschaft von der Herstellersitätellersit Zeuge und ein Bezugsrecht für 15 weitere Einheiten einräumen lassen. Beginn der Auslieferung von 20 Ebenso haben die BFA 14 Tabanda No. 2007 d. 8, 1959 einen vorläufigen Auftrag für 6 Stück erteilt, um ein die BFA 14 Tabanda No. 2007 d. 8, 1959 einen vorläufigen Auftrag von 20 um einen vorläufigen Lieferung von 20 um einen vorläufigen Lieferung von 20 um einen vorläufigen Auftrag von 20 um einen von 20 um e Ebenso haben die BEA It. Interavia Luftpost, Nr. 4287, 4. 8. 1959 einen vorläußen Auslieferung von 20 um sie zunächst auf den Strecken Landen Ameterdam und später bei einer zusätzlichen Lieferung von 20 Einheiter. Denso haben die BEA lt. Interavia Luftpost, Nr. 4287, 4. 8. 2959 einen vorläufigen Auftrag für 6 Stuck erteilt, um sie zunächst auf den Strecken London-Amsterdam und später bei einer zusätzlichen Lieferung von 20 Einheiten auf den Strecken London-Amsterdam und später werwenden. Einheiten auf den Strecken London-Paris und London-Brüssel zu verwenden.

Lt. The Sikorsky

b) Lt. The Sikorsky News, Juni 1959, sind 3 Fahrzeuge bestellt worden.

Masefield 2

Masefield, P., in: Flugwelt, 1953, S. 131-133 und 180-183.

b) in: "Zeitschrift für Verkehrswissenschaft", 1956, S. 160–206.

muster Sikorsky S-55 im Vergleich zu der Gesamtlustreisezeit (Flugplan= und Bodenzeit)
des Starrslijelers innerhalt. des Starrflüglers innerhalb der Bundesrepublik keine befriedigenden Werte des "Zeits vorsprunge"-Maßach auf eine vorsprungs"=Maßes⁶) aufzuzeigen hatte. Er folgerte dann jedoch weiter: "Durch eine Erhöhung der Dauere der hareits Erhöhung der Dauergeschwindigkeit des Hubschraubers auf 200 km/h würden bereits befriedigende Verhälteren der befriedigende Verhältnisse geschaffen. Gelänge es, seine Geschwindigkeit auf 250 km/h heraufzusetzen comitteten er mit eine Beschwindigkeit auf 250 km/h heraufzusetzen, so müßte einer Umstellung des Normalflugzeugdienstes auf den Hubsschrauber vom Standauber vom S schrauber vom Standpunkt der Größe der dann erzielbaren Werte des "Zeitvorsprungs". Maßes aus nicht nur im Tellen den Maßes aus nicht nur im Inlandverkehr nahe getreten werden, sondern auch auf den kürzeren Ausland-

Was zunächst die Geschwindigkeit anlangt, so vermögen die Vertol 107 und g.61 bereits eine Durcharteit. bereits eine Durchschnittsgeschwindigkeit von 200 km/h zu erzielen. Die Rotodyne überschreitet schon die 700 km/h zu erzielen. Die Rotodyne überschreitet schon die 700 km/h zu erzielen. schreitet schon die 300 km/h Grenze. Gegenüber den Kolbenmotorhubschraubern wurde die Sitzplatzkanseität werde die Sitzplatzkapazität verdoppelt bzw. vervierfacht⁷). Waren bisher Hubschrauberflüge nur unter Sichtflugbedingungen möglich, so werden jetzt nach Angaben der Herstellers firmen alle neuen Tienen alle neuen firmen alle neuen Typen mit Instrumenten versehen, die All-Wetterflüge zulassen. Als ein die Elweiterflüge zulassen. ein die Flugsicherheit begünstigendes Moment ist auch die Tatsache zu werten, daß alle Drehflügler auch der Tatsache zu werten, daß alle Drehflügler nicht mehr mit einem, sondern mit zwei bzw. drei Triebwerken ausgerüstet sind Teilweise zu han zu einem sind. Teilweise noch ungelöst ist das Lärmproblem. Weist die Vertol 107 z. B. einen wesentlich siedeisert. wesentlich niedrigeren Geräuschpegel auf als die konventionelle 5–58, so müßten die Triebuurke der Propositionelle 5–58, so müßten die Konventionelle 6–58, so müßten die 6–58, so müßten die 6–58, so müßten die 6–58, so müßten Triebwerke der Rotodyne noch beträchtlich schallgedämpst werden, ehe dieses Muster inmitten von Wohnzentren starten und landen kann. Diese kurze Beschreibung einiger Kenngrößen und Leistungsdaten des neuen Drehflüglergerätes legt die Schlußfolgerung nahe, daß die Luftfahrttechnik heute imstande ist, die eben skizzierten Anforderungen nahezu vollkommen zu erfüllen, und daß künftig das Betätigungsfeld des Hubschraubers eine bedeutende Erweiterung erfahren wird, sofern — was von entscheidender Bedeutung ist – die Träger der Luftverkehrspolitik die dafür unbedingt notwendigen Vorauss setzungen schaffen werden.

Scheint also vom verkehrlichen Standpunkt aus gesehen der Hubschrauber künftig die an ihn geknüpften Erwartungen zu erfüllen, so muß jetzt die Frage aufgeworfen werden, ob er auch von der betrieblichen Seite her zu berechtigten Hoffnungen Anlaß gibt, einmal ein rentables Verkehrsfahrzeug zu werden. Bereits 1954 vertrat Mc. Millan, zweiter Finanzdirektor den American A. V. Finanzdirektor der American Airlines, vor der Society of Automotive Engineers die Ansight das der Licharden der Ansight sicht, daß der Hubschrauber im Kurzstreckenverkehr als erstes Verkehrsmittel den Luftsverkehrengestliche Generalische Gene verkehrsgesellschaften Gewinnmöglichkeiten verschaften könnte⁸). Von diesen Gewinn zonen jedoch ich der United in der Gewinn gehr zonen jedoch ist der Hubschrauber in seinen heutigen Erscheinungsformen noch sehr weit entfernt Wie aus der Zulauf der weit entfernt. Wie aus der Zahlentafel 1 zu entnehmen ist, setzen sich die Gesamterlöse der drei III amerikante 1 der drei US amerikanischen Hubschrauberunternehmen zu weitaus mehr als der Hälfte aus Subventionen zusammen. Sie erreichten im Jahre 1958 bei den Chicago Helicopter

)	Keised	auer im schn	elleren verkenrs	mitter		ROTODYNE
	S-55	S-58	VERTOL 44 B	S61	VERTOL 107	ROTODIA
		Kolbentriebw	erk		Strahltriebwe	
Sitzplatzzahl	8	12	15	25	22-25	57-65
P. 75 1.			1 72 . 1 . 1 . 1 . 1	* /	27 1 1 - le e 22	d volkswirtschaf

⁶⁾ Flechtner, A., zitiert nach Wirtschaftlichkeit und Rentabilität im Luftverkehr, "Technische und volkswirtschaftsliche Berichte des Wirtschafts- und Volkswirtschaftsliche Berichte des Wirtschafts- und Verkehrsministeriums Nordrhein-Westfalens", Nr. 48, 1959.

Der Beitrag der Kommunen zur Luftverkehrspolitik

177

Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways einen Anteil von 64,2%, bei den Los Angeles Airways von 70,2 und bei den New York Airways von 72,4% an den Gesamterlösen. Dieser außerordentlich hohe Subventionsen. Subventionsanteil gewinnt noch an Gewicht, wenn man bedenkt, daß die 13 sogenannten "Local Service C. "Local Service Carriers" der USA, die ausschließlich Starrflügler verwenden und deren Streckennets" Streckennetze durch besonders kurze Zwischenlandentfernungen gekennzeichnet sind, im Jahre 2022 im Jahre 1958 (1957) Subventionen mit einem Anteil an den Gesamterlösen von lediglich

Betrachtet man daraufhin die einzelnen Kostenarten, so fällt auf, daß die Wartungs= und Unterhalten. 33,2% (36,6%) bezogen haben (s. Zahlentafel 2). Unterhaltungskosten im Gegensatz zu denen der Starrflüglergesellschaften bei allen drei Hubschrauber Hubschraubergesellschaften die Flugbetriebskosten überschreiten und im Jahre 1958, bezogen auf die Flugbetriebskosten einen Anteil von 28%, 32% und bezogen auf die gesamten direkten Betriebskosten, einen Anteil von 28%, 32% und 24% ausmachten.

Ferner ist aus der Zahlentafel zu entnehmen, daß beim Starrflügler die Produktion einer Tonnenmeile Tonnenmeile 1,1 c an direkten Betriebskosten verursacht. Die entsprechenden Wartungs-und Unterhaltel und Unterhaltskosten betragen 0,2c. Hingegen kostet die Tonnenmeile beim Hubschrauber des Verlagen o,2c. Hingegen tagen 14,0c). Die darin enthaltenen Unterhaltskosten betragen 0,2 c. Hingegen kostet die 10nnenmene enthaltenen schrauber das Vielfache dieses Betrages (9,1 c, 6,6 c und 14,0 c). Die darin enthaltenen schrauber das Vielfache dieses Betrages (9,1 c, 6,6 c und 14,0 c). Die darin enthaltenen schrauber das Vielfache dieses Betrages (9,1 c, 6,6 c und 14,0 c). Die darin enthaltenen war und 17 c und 18 Wartungs= und Unterhaltungskostenbestandteile belaufen sich allein auf 2,5 c, 2,1 c und 3,4 c Am 7 und 3,4c. Aus den vorhandenen Unterlagen geht leider nicht hervor, ob von den Wichtigsten Barrier wichtigsten Bauelementen die Triebwerke oder die Rotoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Steuerung den unverhalten die Triebwerke oder die Notoren, das Getriebe oder die Notoren de erung den unverhältnismäßig hohen Wartungs= und Unterhaltungsaufwand begründen.
Es ist anzunehmen die Triebwerke oder die Rotoren, das Getriebe oder die State erung den Unterhaltungsaufwand begründen. Es ist anzunehmen, daß der technische Fortschritt sich auch bei dieser Aufwandsart niederschlägt und Jag Kostenbild verbessern wird. Wie niederschlägt und deshalb bei den neuen Mustern das Kostenbild verbessern wird. Wie hoch dabei die noch hoch dabei die noch zu erwartenden direkten Kosten je Flugstunde sind, veranschaulicht eine auf ihre Stroden eine auf ihre Strecken zugeschnittene Vergleichsrechnung[®]) der New York Airways. Bei den beiden Typen [©] den beiden Typen S-61 und Verrot. 107 ist man schon davon ausgegangen, daß die Kosten der Wartung. 107 ist man schon nicht mehr überschreiten, Kosten der Wartung und Unterhaltung die Flugbetriebskosten nicht mehr überschreiten, wohingegen bei der Brussesetzt wird. wohingegen bei der Rotodyne eine Parität vorausgesetzt wird.

vohingegen bei der Rotodyne em	5-61 \$ 588.000 \$ 1.316.000 395.000
Anschaffungskosten + 30% Ersatzteile Insgesamt 15% Restwert Nettoabschreibungswert	\$ 713.000 214.000 927.000 139.000 \$ 788.000 \$ 649.000 \$ 60,80 \$ 75,000 75,000
Stündliche Flugkosten	60,80 43,63 125,00
Gehälter des fliegenden Personals Treib= und Schmierstoffe	45,21 106,01 124,00
Insgesamt	71,00
Direkte Unterhaltung	78,60
(Lohn= und Materialkosten)	\$ 175,43
Direkte variable Betriebskosten	\$ 1047

⁸) Vgl. American Aviation, March 1959, Seite 12.

^{*) &}quot;Zeitvorsprungs" • Maß = Reisedauer im langsameren Verkehrsmittel Reisedauer im schnelleren Verkehrsmittel

Tägliche Abschreibung (5 Jahre) 432,00 Versicherung zu 7% 145,00 1070,00 Insgesamt 477,00 577,00 \$

Da es sich bei diesen Daten nur um Schätzwerte handelt, kann noch nicht mit Sicherheit vorausgesagt was 1 vorausgesagt werden, wie das wirkliche Kostenbild einmal aussehen wird. Jedoch läßt sich jetzt schop fostetellen die General aussehen wird. sich jetzt schon feststellen, daß infolge der wesentlich höheren Geschwindigkeiten und der bedeutend ausschen Geschwindigkeiten und der bedeutend größeren Sitzplatzkapazitäten die "earning capacity" des Hubschraubers spürbar zunehmen und damit der Drehflügler der Rentabilitätsschwelle ein beträchtliches Stück näher mit der Drehflügler der Rentabilitätsschwelle ein beträchtliches Stück näher rücken wird. Würde sich eine derartige Entwicklung nicht abzeichnen, 50 wäre es wasch und dannt der Drehfügler der Rentabilitätsschwelle ein betrauter 50 wäre es wasch und dannt der Drehfügler der Rentabilitätsschwelle ein betrauter 50 wäre es wasch und dannt der Drehfügler der Rentabilitätsschwelle ein betrauter 50 wäre es wasch und dannt der Drehfügler der Rentabilitätsschwelle ein betrauter 50 wirden sich eine derartige Entwicklung nicht abzeichnen, 50 wäre es wasch und dannt der Drehfügler der Rentabilitätsschwelle ein betrauter 50 wirden sich eine derartige Entwicklung nicht abzeichnen, 50 wäre es wasch und dannt der Drehfügler der Rentabilitätsschwelle ein betrauter 50 wirden wirden wirden wirden wirden wirden wirden sich eine derartige Entwicklung nicht abzeichnen, 50 wäre es wasch und der Breite bie betrauter 50 wirden w wäre es unerfindlich, daß der "Civil Aeronautics Board" (CAB) der USA den Hubsschraubernstein in der "Civil Aeronautics Board" schrauberunternehmen überhaupt das "certificate of public convenience and necessity" ausgestellt hat, wenn er nicht zu der Überzeugung gekommen wäre, daß der Hubschrauber sich auf dem 141. sich auf dem Wege zum idealen Kurzstreckenverkehrsfahrzeug befände. Allerdings muß man sich stete von Ausgestelle und Geleichte der Verschaften der Verschafte man sich stets vor Augen halten, daß luftverkehrspolitische Maßnahmen des CAB nicht ausschließlich zu. ausschließlich ökonomisch, sondern auch strategisch motiviert sind. So begründete u. a. der CAR alle VI. 100 der CAB eine Verlängerung der Konzession der Los Angeles Airways (LAA) wie folgt: ... "Continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation across the continuation of helicopter service in Los Angeles Metropolitan aera for a further experimental across the continuation across the c experimental period found required by needs of the national defense and commerce of the United States (19) the United States"10). Bemerkenswert ist, daß die LAA 1958 sich in Händen von 309 Aktionären hater 1 Aktionären befanden, deren Aktien je Anteil 10% (vom US Steuerzahler also mits finanzierte) Dividenden abwarfen.

Dieser ausführliche Überblick über das augenblickliche und künstige Gerät der Drehflüglerbauweise war notwendig, um aufzuzeigen, daß gegenwärtig in der Hubschrauber entwicklung ein großer Sprung nach vorne zu verzeichnen ist. In einem weniger sprung haften det der haften, dafür aber um so kontinuierlicheren, ja mitunter schon ausgereiften Stadium der Entwicklung besindet sich das Luftfahrtgerät der Starrslüglerbauweise. Die Vielzahl der auf diesem Gebiet anzutreffenden Muster verbietet es, an dieser Stelle näher auf sie einzugehen. Deshalb soll hier nur auf einen Schwerpunkt der Entwicklung hingewiesen werden. Die in= und ausländische Flugzeugindustrie macht große, z. T. schon mit Erfolg gekrönte Anstrengungen, das kleine Starrslügelslugzeug mit Kurzstart= und Kurzlandes eigenschaste. eigenschaften zu versehen und es in seinen vielfältigen Erscheinungsformen als ein Flugzeug auf den Markt zu bringen, das optimal den für es vorgesehenen Einsatz zwecken (sei es für Sport=, Reise=, Geschäfts= oder gewerbliche Flüge) entspricht.

Dieser Überblick sollte zeigen, daß sowohl der Drehflügler als auch der Starrflügler mit Kurzstart= und Kurzlandeeigenschaften aufgrund der technischen Entwicklung in den Lage sein wird, unter bestimmten Voraussetzungen, die u.a. nachfolgend erörtert werden sollen Union die sollen, Liniendienste im Nachbarschaftsverkehr der Siedlungs= und Wirtschaftszentren in wirtschaftlicher Weise durchzuführen.

II. Kommunalpolitische Schlußfolgerungen

Wenn man also zu dem Ergebnis kommen muß, daß neben dem Starrflügler auch der Drehflügler in naher Zukunst seine Daseinsberechtigung unter Beweis stellen wird, dann ergeben sich für Kommunen, die am gewerblichen und nichtgewerblichen Luftverkehr mit Kleind. mit Kleinflugzeugen partizipieren wollen, zweierlei Konsequenzen: Sie müssen eine geeignete Starrflüglerbauweise in geeignete Standortwahl treffen einmal für den Luftverkehr der Starrflüglerbauweise in unmittelbaren. unmittelbarer Ortsnähe und auf der anderen Seite für den Luftverkehr der Drehflüglersbauweise

Kleinere Starrflügler benötigen wenigstens 400–1000 m Startbahnlänge mit entsprechene den hindernisse werden mutmaßlich im Laufe den hindernisfreien Zonen. Diese Startbahnerfordernisse werden mutmaßlich im Laufe der Jahre Gerin der Jahre geringer werden. In jedem Falle kann aber das dafür notwendige Gelände nur außerhalb der Gelände nur der Jahre geringer werden. In jedem Falle kann aber dass gefundenen Plätzen müßte der außerhalb der Gerindenen Plätzen mußte der außerhalb der Städte gesucht werden. Auf den dann gefundenen Plätzen müßte der Kleinflugverkeit. Kleinflugverkehr in seinen verschiedenen Arten zur Entfaltung kommen: 1. der umfang-reiche nichten reiche nichtgewerbliche Verkehr (Sport= und Reiseflugverkehr); 2. der gewerbliche Verkehr (Ausgaben verschiedenen Arten zur Enttaltung kommen. 1. der dem Verschiedenen Arten zur Enttaltung kommen. 2. der gewerbliche Verkehr (Sport= und Reiseflugverkehr); 2. der gewerbliche Verkehr (Ausgaben verkehr). Ob von der kehr (Ausgaben verkehr). kehr (Ausflugs-, Lufttaxi-, Rund- und Schädlingsbekämpfungsverkehr). Ob von der Kommung aus der Schädlingsbekämpfungen oder eigens dafür ge-Kommune aus oder von Einzelpersonen, Personenvereinigungen oder eigens dafür gegründeten gewindeten gründeten gewerblichen Unternehmungen die Initiative zur Betätigung in irgendeiner dieser Vorleit dieser Verkehrsarten ausgehen soll, ist von Fall zu Fall zu entscheiden. Denkbar ist, daß entweder von entweder von Fall zu Fall zu entscheiden und Institutionen entweder von jeder Seite aus oder von Kommunen und Personen und Institutionen gemeinsam der Von Kommunen und Fällen ist es aber notwendig, für gemeinsam der Anfang gemacht werden kann. In allen Fällen ist es aber notwendig, für geeignete 7.6-1. geeignete Zufahrtsstraßen zu den ausgewählten Fluggeländen zu sorgen. Angesichts der fortschreite der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen handeln die zu Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen handeln die zu den ausgewählten Fluggelanden zu songen. Auch öffentschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen handeln die zu den ausgewählten Fluggelanden zu songen. Auch öffentschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden Motorisierung muß es sich dabei vorzugsweise um feste Straßen der fortschreitenden der fortschreiten der fortschr handeln, die auch nach länger dauernden Niederschlägen benutzbar bleiben. Auch öffent-liche Verbahren wirden Niederschlägen dabbringerverkehr eingeschaltet liche Verkehrsmittel können in den Zubringer= und Abbringerverkehr eingeschaltet werden

Der Drehflügler muß seine Station in unmittelbarer Stadtkernnähe suchen. Dank seiner Konstruktionen der Stadtkernnähe suchen. Dank seiner Landen befähigt, ist für ihn — Konstruktionsweise, die ihn zum senkrechten Starten und Landen befähigt, ist für ihn – soll er einmel die Citynähe soll er einmal als Kurzstreckenfahrzeug voll zur Geltung kommen – nur die Citynähe der richtige Et. Dauer¹¹) einer mit ihm unternommenen Reise auf etwa ^{1/6} bis etwa ^{1/6} bis wiederum ist den Betragge der Dauer¹³). Dies wiederum ist den Betrages der Reise mit dem Starrflügler gesenkt werden kann¹²). Dies wiederum ist eine unbedingt. eine unbedingte Notwendigkeit, um einen möglichst hohen Wert des "Zeitvorsprungs"= Maßes erziele-Maßes erzielen zu können, das seinerseits Garant dafür ist, daß die Luftreise gegenüber der Reise mit ged der Reise mit erdgebundenen Verkehrsmitteln ins Gewicht fallende Wettbewerbsvorteile aufzuweisen bei aufzuweisen hat, die sich der Starrflügler aufgrund des hohen Bodenzeit=Daueranteils im Hausbalt im Haushalt seiner Gesamtluftreisezeit niemals verschaffen kann. Dies läßt sich im einzelnen poden. einzelnen nachweisen bzw. ist in früheren Jahren schon eingehend nachgewiesen worden.

Diese ru

Diese Überlegungen führen nun zu dem Schluß, daß der Beitrag der Kommunen zur Luftverkehrsen. Luftverkehrsentwicklung darin bestehen muß, in ihren städtebaulichen Planungsarbeiten die Bereitstellen die Bereitstellung von Gelände zur Errichtung von Hubschrauberstationen zu berücksichtigen Diese Non Gelände zur Errichtung is weiter die Städte im Wiedersichtigen Diese Non Gelände zur Errichtung von Gelände z aufbau ihrer zerstörten Stadtteile fortgeschritten sind. (Unter unständen werden bei manchen Stadten in Stadte manchen Städten die Möglichkeiten dazu nicht mehr gegeben sein.) Zu welchem Zeit-

vgi. Porger, V., Fragen des Nahlustverkehrs, Vortrag gehalten im Rahmen der Tagung "Der Nan", geweice liche und nichtgewerbliche Gelegenheitsverkehr mit Starrslüglern und Hubschraubern" am 11. 10. 1957 im "Haus der Technik" in Fesch

¹⁸⁾ s.: "Annual Report 1958" der Los Angeles Airways.

Unter "Bodenzeit" wird die Zeitdauer verstanden, die für die verkehrsmäßige Aberfertigung des Fluggastes (oder anderen Verlehrense. "Zeitschrift Onter "Bodenzeit" wird die Zeitdauer verstanden, die für die verkehrsmäßige Aberfertigung des Fluggastes (oder anderen Verkehrsgutes) vor Reisebeginn und nach Reiseende für Zu- und Abbringen zu bzw. von den Flughäfen, für Warferzeiten von Reisebeginn und nach Reiseende für Zu- und Abbringen zu bzw. "Zeitschrift Flughäfen, für Warferzeiten von Geschaftlich ist von Parger, V.: Vom Zeitvorsprung der Luftreise, "Zeitschrift ist von Parger, V.: Vom Zeitvorsprung der Luftreise, "Zeitschrift und Parger, V.: Vom Zeitvorsprung der Luftreise, "Zeitschrift von Parger wird die Zeitdauer verstanden, die im die Zu- und Abbringen zu bzw. von den zu die Zeitdauer verstanden, die im Zu- und Abbringen zu bzw. von den zeitvorsprung der Luftreise, "Zeitschrift Flughäfen, für Wartezeiten usw. erforderlich ist, vgl. porger, V.: Vom Zeitvorsprung der Luftreise, "Zeitschrift Luftfahrttechnik" Männen zu der Zeitvorsprung der Luftreise, "Zeitschrift zu von Zeitvorsprung der Verlicht zu von Zeitvorsprung der Verlicht zu von Zeitvorsprung der Verlicht z 18) Vgl. Porger, V., Fragen des Nahluftverkehrs, Vortrag gehalten im Rahmen der Tagung "Der Nah-, gewerbliche und nichtgewerbliche Colombiation mit Starrflüglern und Hubschraubern" am 11. 10. 1957 im

Es ist deutlich zu sehen, daß sich in diesem Zusammenhang Luftfahrttechnik und Komsmunalpolitik wechselseitig bedingen: Vermögen die Städte genügend Stationen "anzus wiederum ein Stimulans für seine Produktion und Weiterentwicklung ist.

Damit ist die Gewähr geboten, Städte durch einen Schnellverkehr miteinander zu verbinden und die Verkehrsferne verschiedener Städte (etwa Saarbrücken, Kiel, Kassel) zu beseitigen. Diese Verbindungen müßten primär unter dem Gesichtspunkt der Befriedigung der Kurzstrecken-Bedürfnisse der Verkehrskundschaft hergestellt werden¹³). Der Langstreckenverkehr käme dabei trotzdem nicht zu kurz, weil sich gleichzeitig auch die Dessern würden.

III. Der luftverkehrspolitische Zusammenhang

Bejahen die Verantwortlichen der deutschen Luftverkehrspolitik diesen Zusammenhang, so sind sie gezwungen, die Frage zu beantworten, welchem Luftverkehrsträger die für von dem Kabotageverkehr der ausländischen Gesellschaften ist jeglicher innerdeutscher Linienverkehr der nationalen Gesellschaft vorbehalten. Soll diese nun mit entsprechenden Mitteln ausgestattet werden, ein zunächst noch sicherlich defizitäres Kurzstreckennetz wie sie möglichst viele Passagiere ihrem rentablen Übersee= und Interkontinentalnetz nationalen Verkehrsträgers? Könnte dieser nicht vorziehen, zunächst einmal die noch nicht losen Strecken herumzuplagen? Wäre es also richtiger, diesen Städtelinienverkehr einer Einfluß auf das Gedeihen eines künftigen Städteschnellverkehrs sind. —

Ebenfalls einer Lösung bedarf das Problem der Flugsicherung für einen diesbezüglichen Verkehr. Ob überhaupt für ihn eine positive Bewegungskontrolle — nur unter diesen Bedingungen ist ein Städteschnellverkehr denkbar — neben einer positiven Bewegungssund köntrolle der großen Starrflügler sich durchführen läßt, hängt von den vorhandenen erforderliche Aufwand zum Zwecke der Investition und des Betriebes der notwendigen Sicherungsanlagen sich etwa infolge einer angespannten Budgetlage des Bundes nicht schaftspolitik mitunter nicht in Einklang zu bringen sind und daß in unserem Falle Teilsektor der Wirtschaft verzögern, ja sogar unterbinden können.

drei US

l E	n	ا سا	l 6 N	0,2	72,4
Anteil am	Gesamt= erlös	1958	0/0 0/0	1,1	68,3
_		1958 1957 1958	0/0 0/0	940 71,1 70,2	2214 68,9 72,4
ven=	Subven= tionen in 1000 US \$				1598
Sub			ehr verkehr verkehr verkehr sepack- 1958 1957		4 13
	st. der.	1928			1
	sonst. Beförde	1957			36
	Charter= verkehr	1928	9		41
	Charter= sonst. verkehr Beförder.	1957	4	10	89
		1958	4	H	60
8	~	1957	8	-	31
davon Erlöse aus		1958	.		36
n Erli	Post= Eilfracht= Fracht=verkehr verkehr	1957			20
davc	acht= kehr	1958		80 81	20
	Eilfa ver	1957			45
	Post= erkehr	1958	45	118 123	20
	Pc Pc	1957	99	182 1	656
	nen= ehr	1958	619		517
	Personen= verkehr	1957	272	178	3058 5
-		33 339			
Gesamt=	erlöse in 1000 US \$			1330	2320
Ŭ	erl 100	1957	1382		rk .
	Hub= chrauber= esellschaft	chrauber= esellschaft - nicago elicopter irways		Los Angeles Airways	New York Airways

Quelle: Civil Aeronautics Board, Washington, "Quarterly Report of Air Carrier Financial Statistics", Dez. 1951

¹³⁾ So sieht die SABENA primär im Hubschrauber ein Zu= bzw. Abbringerfahrzeug, das in weitentfernten Wirtschaftszentren Fluggäste aufnehmen soll, um sie in ihr eigenes, hohe Überschüsse erzielendes, Übersees und
14) Im Jahra zona.

¹⁴⁾ Im Jahre 1957 vereinigten diese Streckennetze einen Ertragsanteil von 71%, bezogen auf die Gesamtstrecken* erträge, auf sich, vgl. Geschäftsbericht der DLH 1957, S. 44.

OS Lokal=Gesellschaften (mit ausschließlich Starr= flüglern im Einsatz)		Gesellschaften	IIS Habat			unternehmen	Luttverkehrs= -	7.0		Vergleich zwisc
82139		5032		7957	1077	Gesam				der Gesa hen Droi
94953		6289		1958	1000	Gesamterläse	In 10	.	11C 71111 -1	mterlöse ı
30024		3 566		1957	Subve	.	S SO OOO UI		ırrfüglerg	und der Sı
31 566		4368	DOGT	1050	Subventionen				orarrflüglergesellschaften	Vergleich der Gesamterlöse und der Subventionsanteile zwischen Drob 1 G
36,6		70,8	1957			<u>ا</u> کا	,		en	anteile

1957

1958

Subventions* anteil

70,8

33,2

Quelle: s. Zahlentafel 1.

Zahlentafel 3

Vergleich der wichtigsten Kostenarten sowie Produktionskosten je Tonnenmeile zwischen Dreh= und Starrflüglergesellschaften

Kostenarten	Chica	Chicago		igeles	New	York	Lokal Gesellschaften		
in 1000 US \$	1957	957 1958		1958	1957	1958	1957	1958	
Gesamte direkte Betriebskosten davon:	1429	1951	1179	1216	2555	2795	82 900	93 336	
Flugbetriebskosten Wartungs= und	329	495	252	255	526	666	26509	29 267	
Unterhaltungskosten Anteil der Wartungs= und	358	546	352	390	668	680	16416	18572	
Unterhaltungskosten an den gesamten direkten Betriebskosten	25,1%	28,0 %	29,9%	32,1%	26,1%	24,3%	19,8°/。	20,0%	
verkaufte Tonnenmeilen	112900	215 400	177 000	183 200	158 000	199300	78510000	86 593 000	
Kosten je Tonnenmeile c	12,7	9,1	6,7	9,8	16,2	14,0	1,1	1,1	
Kosten der Wartung und Unterhaltung je Tonnenmeile c	3,2	2,5	2,0	2,1	4,2	3,4	0,2	0,2	

Quelle: 1. s. Zahlentafel 1.

2. Geschäftsberichte der drei Hubschraubergesellschaften.
 3. Air Transport Facts and Figures, 20th Edition 1959,
 Official Publication of the Air Transport Association of America.

Buchbesprechungen

Die Verkehrstechnik in der Straßenverkehrsplanung und

Die Sicherung des modernen Straßenverkehrs, Bd. III u. IV der von der Arbeits= u. Forschungsgemeinschaft für Stadtverkehr und Verkehrssicherheit herausgegebenen Schriftenreihe, 544 bzw. 314 S. mit zahlr. Abb. u. Tabellen, Köln 1957, Preis DM 12,bzw. DM 8,-.

Beide Bände enthalten eine Zusammenstellung der Referate, die auf den von der Arbeits= und Forschungsgemeinschaft im Februar bzw. November 1957 veranstalteten Studienkursen von namhaften Sachkennern gehalten wurden. Die unter Förderung des Ministeriums für Wirtschaft und Verkehr des Landes NRW sowie der Arbeitsgemeinschaft der kommunalen Spitzenverbände in NRW durchgeführten Kurse haben die Aufgabe, all denen, die sich täglich auf kommunaler bzw. Kreisebene mit den schwierigen Problemen des heutigen Straßenverkehrs befassen müssen, die erforderlichen Unterlagen zu vermitteln und ihnen ausreichende Hilfe für ihre tägliche Arbeit zu geben.

Der erstgenannte Band enthält die Referate des verkehrstechnischen Fragen gewidmeten Kursus vom Februar 1957. Prof. Korte und seine Mitarbeiter vom Institut für Stadtbauwesen und Siedlungswasserwirtschaft an der Technischen Hochschule in Aachen sowie Dipl.=Ing. Schröder vom Verband Öffentlicher Verkehrsbetriebe (Essen) nehmen in mehreren Referaten Stellung zu verschiedenen Fragen der Straßenverkehrstechnik und städtischen Verkehrsplanung. Als Nicht-Techniker muß es sich der Rezensent versagen, auf diese Vor= träge näher einzugehen. Der Band schließt mit vier beachtenswerten nichttechnischen Referaten über die Straßenbaufinanzierung (Adamek), über die gesetzliche Regelung bei der Anbringung von Verkehrszeichen (Lütkes), über den "Einfluß des modernen Straßenver= kehrs auf die Volksgesundheit" (Ganter) so= wie über "Psychologische Probleme der Verkehrseignung" (Winkler).

Die Referate des November-Kursus, die im zweiten der hier zu besprechenden Bände zu sammengefaßt sind, widmen sich mehr den rechtlichen, organisatorischen und medizinis schen Problemen des modernen Straßenvers kehrs. Beigeordneter Arns (Neuß) beginnt mit Ausführungen über die Verkehrsbelastung städtischer Straßen und belegt seine Angaben ausführlich mit graphischen Darstellungen über die Straßenverkehrszählung aus dem lahre zon. Jahre 1955. Zu den Abbildungen sei jedoch kritisch kritisch angemerkt, daß man bei ihrer wahl Du ihrer wahl Rücksicht auf die durch das Druckvers fahren erforderliche verkleinerte Wiedergabe nehmen sollte. Manche Karten, so z. B. and S. 10, sind nur noch sehr schwer zu lesen, und bei den meisten anderen sind die in die Karte eingezeichneten Zahlen nicht zu entziffern. Es ist schade um die aufgewendete Mühe, wenn die Abbildungen durch schlechte Less barkeit an Wert verlieren. Auch sollte man keine Zeichnungen nehmen, auf denen der Maßetal im Maße Maßstab lediglich durch Verhältniszahlen auss gedrückt ist. Dieser Maßstab (z. B. 1:10000 oder a oder 1 mm = 500 Kraftfahrzeuge pro Zeit einheit) stimmt doch durch die Verkleinerung nicht mehr (z. B. auf S. 14). Es muß schon wie auf einigen Karten geschehen – der Maße stab auch graphisch durch dargestellte Stricks breite angegeben werden (z. B. S. 12).

Bei der Fülle der dargebotenen Themen ist es hier nicht möglich, auf jedes Referat eins zeln einzugehen. Es erscheint aber angebracht, noch auf die Ausführungen über die Verkehrs sünderkartei (Sebbel), über die Fahrbahnbes leuchtung speziell durch das asymmetrische Abblendlicht (Hochstrate) und über die auss ländischen Erfahrungen mit befristeten Führers scheinen (Nelsen) hinzuweisen. Über Fragen der Straßenbaufinanzierung referiert Dr. Brite gelmann, während Dr. Friedhoff von der Chir urgischen Universitätsklinik Köln über den Einsatz des neuen Kölner Notfallarztwagens berichtet. Beachtenswert sind auch die Auss wertungen der "Verkehrsspinnen" (= Verstehrsspinnen" (= , die kehrszählungsergebnisse) im Hinblick auf die städtebauliche Planung (Lapierre). Des weiteren liefern noch Prof. Korte, Dr. Mäcke, Dr. Lejeune, Polizeirat Schorn, Dr. Lehmann, Dr. Mittelbach und Dr. Handelmann wertvolle Beiträge zur Straßenverkehrssicherung, während selbst "der Fußgänger im Straßenver" kehr" durch einen Beitrag von Dipl.=Ing. Ottmar nicht vergessen ist; ein Beweis für die gründliche und umfassende Behandlung des Themas Straßenverkehrssicherheit.

Dipl.=Kfm. Kaufmann

Voitl, Walter, Der innerbetriebliche Trans-Port, Wien, Springer=Verlag, 1958, 87 Sei= ten, brosch. DM 10,-.

Der Verfasser verfolgt mit dieser Arbeit den Zweck, die Zielsetzung einer optimalen Gestalt. staltung des innerbetrieblichen Transports näher zu erläutern.

Im ersten Teil der Arbeit wird der Leser mit der Funktionsweise der verschiedenen System steme der Förderanlagen und der Hilfsmittel (Paletten und Behälter) des innerbetrieblis then Transports vertraut gemacht. Die ein gentlichen betriebswirtschaftlichen Problema kreise werden im ausführlicheren zweiten Teil durchleuchtet.

Voiti kennzeichnet die Stellung des Förder Wesens innerhalb des Betriebes dadurch, daß "sowohl alternative als auch kumulative Bindungen zwischen Materialförderung und den anderen betrieblichen Leistungsbereichen bestehen". Damit wird die Tatsache zum Ausscheine druck gebracht, daß einmal das innerbetriebliche Transportwesen als Kostenfaktor die Produktion verteuert und das anderemal die Produktion erhöht und damit die Stückkosten vermindert werden können, wenn dieser Produktionszuwachs durch eine beschleunigtere Materialförderung hervorgerufen wird. Dies sem Beziehungszusammenhang unterliegen die Probleme der Rationalisierung, der Meschanis chanisierung und der richtigen Transport mittelwahl. Bei der Rationalisierung sei das Prinzip der "alternativen Substitution" (Guatentale auch ander tenberg) zu verfolgen. Ebenfalls in Anlehnung an Gutenberg komme es bei der Meschanie: chanisierung auf die Feststellung der "kritis schen Menge" an, bei der die arbeitsinten siven Transportmethoden aufhören, günstiger zu sein als die anlageintensiven. Die richtige

Transportmittelwahl könne dann getroffen werden, wenn man sich über die Höhe der Transportbedürfnisse sowie die "individuelle technische Gestaltung der Förderanlagen zum Zwecke ihrer Koordination mit den Transportbedürfnissen innerhalb des Betriebes" im klaren sei. Ferner werden alle diejenigen ertragsmaximierenden bzw. kostenminimies renden Einflüsse des Förderwesens auf das gesamte Betriebsgebaren untersucht. Bezüge lich der Organisation des innerbetrieblichen Transports wird in Übereinstimmung mit den Ergebnissen der nordamerikanischen Autoren der Schluß gezogen, daß meistens der Zentralisation der Vorzug zu geben sei. Aller dings müsse manchmal auch die Dezentrali= sation angewandt werden, wenn es die Art der eingesetzten Transportmittel erfordere.

Die vorliegende Untersuchung gewänne größere Aussagekraft, wenn die Zahl der ans geführten Beispiele größer wäre, vor allem in bezug auf die Darlegung, die auf die Ursachen der Unterschiede des qualitativen Ni= veaus des Förderwesens näher eingehen. So wird z. B. mehrmals (S. 40, 67, 72) von einer Verminderung der Unfälle und Schadensfälle bei modernen Förderanlagen gesprochen, ohne daß im einzelnen mit Zahlenbeispielen belegt wird, daß das innerbetriebliche Förderwesen vorwiegender Ursachenbereich bei Wesen vorwiegender Gradien beim Unfällen schlechthin ist. Ebenso wäre beim Abschnitt "Das Problem der Rationalisierung" zur Erläuterung des Prinzips der "alternativen Substitution" eine Wirtschaftlichkeitsrechnung dringend angebracht. Die Arbeit vermittelt deshalb höchstens einen Gesamtüberblick der Problemzusammenhänge des innerbetrieb rrootemzusammenmange des mnerventess lichen Transports. Der Titel scheint aus diesem Grunde zu anspruchsvoll. Dipl.=Kfm. Sauer

Genest, Das Recht der Privatgleisanschlüsse, insbesondere die Allgemeinen Bedingungen für Privatgleisanschlüsse (PAB) vom 1. Januar 1955. Sonderdruck aus Archiv für Eisenbahnwesen. 68. Jahrgang (1958), Springer=Verlag, Berlin—Göttingen

Nachdem Reg.=Rat a. D. Genrich, der an dem Zustandekommen der PAB vom 1. Januar 1955 auf seiten der Industrie maßgeblich beteiligt war, vor einiger Zeit einen umfassenden Kommentar veröffentlicht hat (vgl. die Be= sprechung auf Seite 47 im 27. Jahrgang [1956] dieser Zeitschrift), erscheint nunmehr der Auf= satz von Ministerialdirigent Dr. Genest, der auf Bundesbahnseite viele Jahre an maßge= bender amtlicher Stelle das Recht der Privatgleisanschlüsse betreut hat. Diese Veröffent= lichung ist zu begrüßen, weil sie einerseits sehr anschaulich die gegen die früheren PAB vollzogenen Wandlungen veranschaulicht und andererseits sich auch mit dem Kommentar von Genrich da auseinandersetzt, wo recht= lich unterschiedliche Auffassungen bestehen. Das betrifft namentlich den Werkeisenbahn= verkehr, mit dem sich die früheren PAB über= haupt nicht befaßt hatten und der immerhin als Wettbewerber der Bundesbahn für diese abträgliche Wirkungen erzeugen kann. Die aus dieser Tatsache resultierenden umstrit= tenen Fragen harren der Klärung. Die Dar= legungen von Genest sind hierbei gut ver= wertbar. Prof. Böttger

Pohl. H., Preisvorschriften für Schiene, Stra-Be und Spedition. Heft o der Verkehrswirtschaftlichen Schriftenreihe der DVZ/Deut= sche=Verkehrs=Zeitung, Hamburg 1058. Deutscher Verkehrs=Verlag G.m.b.H., Lose= blatt=Ausgabe, 420 Seiten, DM 16,80.

Die "Preisvorschriften für Schiene, Straße und Spedition" erschienen erstmals 1056 in Buch= form. Der dauernde und schnelle Wandel. dem dieses Gebiet unterworfen ist, und be= sonders die große Tarifreform vom 1. Februar 1058 ließen es angebracht erscheinen, die Neufassung als Loseblatt=Sammlung herauszu= bringen. Durch Einfügen von Nachlieferungen ist das Werk stets auf dem neuesten Stand zu halten. Vom Zeitpunkt des Erscheinens (Juli 1058) bis zur Drucklegung dieser Rezension (September 1959) sind z. B. bereits drei Er= gänzungslieferungen ausgeliefert worden.

Das Werk ist für die Praxis bestimmt. In 7 Kapiteln werden folgende Vorschriften mit allen dazugehörigen Gesetzen, Anordnungen und Ausnahmeregelungen ausführlich be= handelt:

- I. Rollgebühren
- II. Preisvorschriften des Güternahverkehrs III. Preisvorschriften des Güterfernverkehrs

- IV. Sammelladungsverkehr Schiene und Straße
- V. Seehafen=Speditions=Tarife
- VI. Werbe= und Abfertigungsvergütung VII. Strafbestimmungen bei Preisverstößen.
- Die Tarife der Deutschen Bundesbahn und der gewerblichen Binnenschiffahrt wurden nicht mit einbezogen, da damit der Rahmen der Sammlung wesentlich überschritten wors den wäre und entsprechende Frachttafeln überall dort, wo sie in der Praxis benötigt werden, zur Verfügung stehen.

Die vorliegende Sammlung ist ein nützliches Nachschlagewerk für den täglichen Gebrauch bei Verladern, Spediteuren und Transport unternehmungen. Dipl.=Kfm. Kaufmann

Der Tarif für den Güternahverkehr mit Kraftfahrzeugen, (GNT), mit Erläuterungen von Kreft, H. W., Pohl, H. und Voß, E., Kirschbaum=Verlag, Bielefeld, 88 Seiten, DM 6,80.

Das Transportgewerbe im Nahverkehrsbereich war in der Bundesrepublik seit dem 15. Jas nuar 1940 an die Verordnung über Nahvers kehrspreise (NVP) gebunden, die lediglich Höchstpreise festsetzte. Da man die Unzus länglichkeiten einer derartigen Preisverords nung erkannt hatte, die außerdem dem häufigen Mart figen Wechsel der wirtschaftlichen Gegeben heiten nicht mehr ganz entsprach, wurde eine grundsätzliche Neuordnung nach dem prinz zip der Richtsätze nach oben durch Höchst sätze und nach unten durch Mindestsätze ein geführt.

Die Abhandlung über dieses Problem, die vor allem dadurch an Bedeutung gewinnt, on die Verfasser an der Entwicklung des neuen GNT mitgearbeitet haben, versucht nun, nicht nur einen Kommentar über die Tarifordnung abzugeben, sondern die Verfasser sind bes müht, einen leicht verständlichen Überblick über die Entwicklung des Güter-Nahverkehrs tarifs aus historischer Schau zu geben. Dazu kommen noch die preispolitischen Grundlagen über den Tarifaufbau, eine genaue Analyse der Richtsätze in Verbindung mit einer über sichtlichen Darstellung der optimalen Hands habung der Tariftafeln. Der Leser wird weis terhin noch mit den ergänzenden Bestims mungen des Güterkraftverkehrsgesetzes, des Preisgesetzes und mit dem Wirtschaftsstraf= gesetz näher vertraut gemacht, die alle den GNT bei seiner Ausgestaltung beeinflußt haben.

Die Verfasser haben versucht, den Anfordes rungen der Praxis Genüge zu leisten, indem sie die Tariftafel III in Tonnen-Sätze umgerechnet haben. Vervollständigt und lesenswert für die Praxis ist es insofern noch, da versucht worden ist, den GNT durch angeführte Beispiele noch leichter verständlich zu machen. Alles in allem kann man sagen, daß hier ein abgerundetes Werk über dieses Problem erschienen ist. Diol.=Kfm. Heinrich

Krien, E. und Schmid-Lossberg, W., Allgemeine Deutsche Spediteurbedingungen [ADSp] und Speditions- und Rollfuhr-Versicherungsschein (SVS/RVS), Textaus= gabe mit Erläuterungen in Stichworten für den praktischen Gebrauch, 2. erg. und erw. Auflage. Heft 6 der Verkehrswirtschaftli= chen Schriftenreihe der DVZ/Deutsche Verkehrszeitung, Hamburg 1958, Deutscher Verkehrs-Verlag G.m.b.H., 204 Seiten, Preis DM 8,20.

Im Jahre 1927 traten die ADSp als Grundlage für die Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft und Spedition in Kraft, und sie haben sich in den mehr als 30 Jahren ihres Bestehens her-Vorragend bewährt. Aus der Sicht des Praktikers ergab sich jedoch immer mehr das Bes dürfnis, eine kurzgefaßte Übersicht über alle hiermit zusammenhängenden Bestimmungen zu schaffen, die jederzeit eine rasche und zu-Verlässige Orientierung erlaubt. Diesem Wunsch trugen die beiden Verfasser Rech nung, als sie im Jahre 1956 die erste Auflage dieser Schrift herausbrachten (vgl. die Bespres chung in Nr. 2/1956 dieser Zeitschrift).

Für die Gründlichkeit der Bearbeitung und den praktischen Nutzen dieses Werkes zeugt die Tatsache, daß die erste Auflage bald vergriffen war und der Verlag sich nur 2 Jahre später entschloß, eine Neuauflage herauszugeben. Hierbei arbeiteten die Verfasser die inzwischen ergangenen Entscheidungen und das umfangreiche Schrifttum sorgfältig ein und brachten so das Buch auf den neuesten Stand. Neu aufgenommen wurde außerdem das Kapitel über die Anwendbarkeit der ADSp, das eine sehr gute Übersicht über die

Möglichkeit der Anwendung dieser Vorschrifs ten mit Angabe der Fundstellen der entspres chenden Gerichtsentscheidungen bringt (S. 15 bis 17). Im übrigen wurde Aufbau und Dar= stellungsweise in der bewährten Form der

Das Buch will seiner Anlage nach kein wissenschaftlicher Kommentar der ADSp und der damit eng verbundenen SVS/RVS sein; es will als knapper und übersichtlicher Ratgeber für den praktischen Gebrauch angesehen werden und erfüllt diesen Zweck nach wie vor in hervorragender Weise. Dipl.=Kfm. Kaufmann

Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen, Stuttgart, Vorträge und Ansprachen anläßlich der Jahresversammlung der Mitglieder der ADV am 23. Juni 1959 in Braunschweig, 40 Seiten, brosch., DM 9,-.

Aus den interessanten Ansprachen verdient besonders die Tatsache hervorgehoben zu werden, daß nach einer Überschlagsrechnung die westeuropäischen Verkehrsflughäfen in den nächsten 5–10 Jahren einen Investitions= aufwand von rd. 2 Milliarden DM tätigen müs= sen, um für das Zeitalter des Düsenluftver= kehrs gewappnet zu sein. Diese Investitionen entsprechen dem Auftragswert der von westeuropäischen Luftverkehrsunternehmen bestellten Strahl= und Propellerturbinenluftfahr= zeuge. Jene genannte Investitionsparität sei Beweis dafür, 50 wird gesagt, daß die Rück= wirkung der Flugzeugentwicklungen auf die Bodenorganisation stets Beachtung zu finden habe und daß – um die Investitionen der Flughäfen nicht ins Untragbare sich steigern zu lassen – die Flugzeughersteller deshalb diesem Umstand vor allem bezüglich den Anforderungen an die Startbahnlängen von Anbeginn Rechnung tragen sollten.

"Luftverkehr in europäischer Sicht" von Bundesminister für Verkehr Dr.=Ing. H. Chr. Seebohm und "Erfahrungen beim Einsatz großer Strahlturbinenslugzeuge — Rückwir= kungen auf Anlage und Betrieb von Flughafen" von Pierre D. Cot, Directeur Génés ral, Aéroport de Paris waren die beiden Vors

Bundesminister Seebohm behandelte einges hend die Formen der Zusammenarbeit auf dem Felde des westeuropäischen Luftfahrtgeschehens. Die Zusammenarbeit sei infolge räumlicher Begrenztheit des westeuropäischen Kontinents und der Vielzahl der ihn durchlaufenden politischen Grenzen eine unabweisbare Notwendigkeit. Die sehr enge Form der Zusammenarbeit im Rahmen der "Air union" sei nicht in der Absicht gewählt worden, einen europäischen Block als Gegengewicht gegen den sehr leistungsfähigen nordamerikanischen Luftverkehr zu bilden; man habe sich vielmehr von dem Gedanken leiten lassen, "unfruchtbare Konkurrenz" auszuschalten und "durch rationelle Arbeitsweisen finanziell befriedigende Ergebnisse zu erzielen".

Sodann wurden Zusammenarbeitsformen auf dem Gebiet des Luftfahrzeugbaus und der Luftfahrzeugentwicklung erörtert. - Eine Möglichkeit, die leidigen Bodenzeiten zu ver= kürzen, vor allem, wenn mehrere Maschinen gleichzeitig abgefertigt werden müssen (die Gesamtabfertigungszeit eines vollbesetzten Düsenverkehrsflugzeuges erfordert bei 150 ein= bzw. aussteigenden Passagieren einen Zeitaufwand von 150 Min.), sieht der Mini= ster auf der Ebene der Konferenz der europäischen Flughafenverwaltungen darin, daß die Luftverkehrsgesellschaften ihre Flugpläne nicht nur untereinander, sondern auch mit den Flughäfen abstimmen. Eingehend befaßte sich der Vortragende mit der Arbeitsweise der "Europäischen Zivilluftfahrtkonferenz" (ECAC), eine Unterorganisation der "Inter= nationalen Zivilluftfahrtorganisation". Die Mehrzahl der der ECAC angehörenden 10 westeuropäischen Staaten verspreche sich eine Verbesserung der Wirtschaftlichkeit des Luftverkehrs, falls man vom System der bila= teralen zu dem der multilateralen Luftver= kehrsabkommen übergehe (was beim nicht= planmäßigen gewerblichen Luftverkehr schon der Fall ist). Die Verschiedenheit der wirt= schaftlichen Interessenlagen der Partnerstaaten jedoch ständen einem multilateralen System bis jetzt noch im Wege.

Ein besonderes Anliegen des Ministers ist eine wirkungsvolle Flugsicherung. Diese kann im Luftverkehr mit Strahlturbinen nur dann erzielt werden, wenn bei der Errichtung der Kontrollgebiete die politischen Grenzen unbeachtet bleiben können. Ein Entwurf mit der

Bezeichnung "Eurocontrol" läge bereits vor. Würde er Wirklichkeit werden, dann müsse neben der Festlegung der Kontrollgebiete nach ausschließlich optimalen flugsicherungstechnischen Gesichtspunkten auch Personal und Material gemeinsam eingesetzt werden können.

Abschließend ging der Vortragsredner auf die Neuregelung der Zuständigkeiten einer naz tionalen Luftverkehrsverwaltung ein. In Überzeinstimmung mit vielen maßgeblichen Stellen empfiehlt er, die Verwaltung grundsätzlich auf Bundesebene zu regeln. Dabei soll jedoch den Ländern ein Teil der Verwaltungsaufgaben als Auftragsverwaltung delegiert werden.

Die Aufgabenteilung muß stets funktional zu sehen sein. Ausschöpfung des Verkehrs potentials auf europäischen, überseeischen und interkontinentalen Strecken erfordern engste Zusammenarbeit der Luftfahrt treis benden Staaten. Mithin muß auch die Gliedes rung der Verwaltungsbehörden auf die inter nationalen Belange abgestimmt sein. Das ist richtig. Dabei entsteht freilich die Frage, das öffentliche Verkehrsinteresse aufgrund eines derartigen Verwaltungsaufbaues in dem Augenblick nicht zu kurz kommt, in dem es Verkehrsteilnehmern lediglich darum geht, den Luftweg etwa von Hamburg nach Mins chen oder von Stuttgart nach Düsseldorf oder von Berlin nach Köln (falls einmal die Luft hoheit in deutsche Hände zurückgegeben wers den sollte) zu benutzen. Hier geht es auss schließlich um einen innerdeutschen Städtes schnellverkehr, bei dem internationale lange wohl kaum Berücksichtigung finden dürften.

Direktor Cot vom Aéroport de Paris legle einen Bericht über die gesammelten Erfahz rungen mit den neuen Strahlturbinenflugzeuz gen vor, die seit Mitte vergangenen Jahres die Pariser Flughäfen Le Bourget bzw. Orly ansliegen. Es handelt sich dabei um die russische "TU 104", die englische "Comet IV", die USzamerikanische "Boeing 707" und die französische "Caravelle". Im einzelnen liegen Erfahrungen vor über die Flugsicherung, das Lärmproblem, die Startbahnlängen, die denbewegungen und die Abfertigung.

Ein vollständiger Umbau der Flugsicherungse einrichtungen sei nicht erforderlich. Wichtig sei vor allem eine gut funktionierende Ab= stimmung zwischen der Bezirks= und Nahver= kehrsbereichkontrolle. - Trotz der Schall= dämpfer seien alle Typen lauter als die lau= testen in Betrieb befindlichen Kolbenmotor= flugzeuge. Um den Lärm so schnell wie mög= lich vom Erdboden zu entfernen, habe die Flughafenverwaltung u. a. die Forderung durchgesetzt, gleich nach dem Start in steilen Steigflug überzugehen und lediglich über Wohngebieten in normalem Steigflug zu fliegen. Zur Minderung des Lärmproblems gehörten auch psychologische Aktionen, sowohl bei den Flughäfenanwohnern ("Politik der guten Nachbarn") als auch bei den Flugzeugführern. Zwecks gedeihlicher Zusammenarbeit zwischen Stadt und Flughafen bezüglich städte= und flughafenbaulicher Planungsar= beiten hätte man einen sogenannten "Lärm= klassifizierungsindex" geschaffen, mit dessen Hilfe man wohngünstigste Lärmzonengren= zen festlegen könne. -

Die Länge der Start= und Landebahn ist in Abhängigkeit zu sehen von dem Abflug= bzw. Landegewicht, der Temperatur, Höhenlage und Windgeschwindigkeit. Der Vortragende stellte fest, daß bei einigen Landungen unter ungünstigen Umständen die Länge der Nord= Siid-Landebahn von 2400 m mit Sicherheit nicht ausgereicht hätte und ein Überrollen die Folge gewesen wäre. – Bewege sich beim Bodenmanöver das Turbinenflugzeug mit eigener Kraft, sei die Lärmbelästigung für das Büro= und Bodenpersonal sowie für Flug= gäste, die aus in den Nachbarpositionen sich befindenden Flugzeugen ein= bzw. aussteigen, sehr groß. Einen Schutz gegen den Abgasstrahl biete die Errichtung von Abweiserwän den mit beweglichen Teilstücken. Die Nachteile beim Manövrieren mit eigener Kraft überwiegen jedoch, wenn der Verkehr mit Turbinenflugzeugen größer wird, so daß dann den Bewegungen mit Hilfe von einer Zugmaschine der Vorzug gegeben werden sollte. Die Gesamtdauer der Abfertigungszeit vom Offnen der Türe, Aussteigen der Fluggäste, Reinigen, Entladen, Betanken, Beladen, Einsteigen der Fluggäste bis zum Schließen der Türe beträgt 1 Std. 17 Min. Zweifellos seien bei diesem Abfertigungsmanöver noch Zeitz einsparungen erzielbar. Dennoch sei man von dem von den Flugzeugherstellern gefor-

derten Zeitsoll von 20 Min. weit entfernt.

Der Vortrag wurde mit 8 Abbildungen in bester Form veranschaulicht. Ein gründliches Studium dieser jetzt gedruckten Ausführun= gen wird sich wohl keine Flughafenverwaltung entgehen lassen. Dipl.=Kfm. Sauer tung entgehen

Vogels, E., Das Recht des Hubschrauberfliegers in der Bundesrepublik Deutschland, Michael Triltsch Verlag, Düsseldorf, 1958, 99 Seiten, brosch., DM 12,80.

Der Verfasser gibt einen Gesamtüberblick der für die Hubschrauberluftfahrt infrage komenden luftrechtlichen Bestimmungen und setzt sich mit ihnen kritisch auseinander.

Insbesondere sind zu nennen:

Zulassungsbedingungen für Hubschrauber,
Zulassungsbedingungen für Piloten, Bestim=
Ausbildungsvorschriften für Piloten, Bestim=
Mungen über den Bau von Hubschrauber=
Mungen über den Bau von Hubschrauber=
Mungen über den Bau von das Landungs=
Mughäfen bzw. =landeplätzen, das Landungs=
Mughäfen bzw. =landeplätzen, das Haftpflichtrecht.

und Überflug= sowie das Haftpflichtrecht.

Verfasser setzt sich eingehend mit der Frage der Bedürfnisprüfung im Rahmen des Verfahrens zur Erteilung der Genehmigung für Anlage und Betrieb einer Hubschrauberstation auseinander. Diese Prüfung ruft nach seiner Ansicht keinen unmittelbaren Widerspruch zu unserer staatlichen Grundordnung hervor. Im Luftverkehrsgesetz in der Fassung vom 10. 1. 1959 wird zwar die Genehmigung von Flugplätzen nicht mehr vom Vorhandensein eines Bedürfnisses abhängig gemacht, son= dern von der Tatsache, daß "die öffentlichen Interessen" nicht in "unangemessener Weise beeinträchtigt werden". Ob aber mit dieser Regelung unserem Verfassungsrecht besser gedient ist, entzieht sich in Anbetracht der kurzen Geltungsdauer des neuen Lustver= kehrsgesetzes vorläufig noch einer Beurtei=

lungsmöglichkeit.
Ein Sachregister würde dazu beitragen, sich sich Sachregister würde Materie zuschneller in der umfangreichen Materie zuschneller in der umfangreichen wäre ein Nachstehtzufinden. Wichtiger noch wäre ein Nachstehtzufinden. Wichtiger noch wäre ein Nachstehtzufinden. Anderungen befaßt, rechtzufinden mit den Anderungen befaßt, der sich mit den Anderungen befaßt, der sich mit den Dipl.*Kfm. Sauer beigeführt worden sind.

"ABC des Schienenverkehrs"; bearbeitet von der Tarif-Abteilung der DVZ — Deutsche der Tarif-Abteilung der Mitwirkung von Verkehrs-Zeitung — unter Mitwirkung von Experten der Eisenbahnen; Heft 13 der Experten der Eisenbahnen Schriftenreihe der "Verkehrswirtschaftlichen Schriftenreihe der

DVZ/Deutsche Verkehrs=Zeitung"; Deut= scher Verkehrs=Verlag GmbH., Hamburg, 1958, 285 Seiten, DM 11,80.

Nach ähnlichen Ausgaben für den Seeverkehr, den Luftverkehr und die Binnenschiffahrt legt der Verlag nun das "ABC des Schienen= verkehrs" vor. Es erläutert in rund 1100 Stich= worten die im Eisenbahn=Güterverkehr vor= kommenden Begriffe und Bestimmungen und hilft damit wesentlich, durch die Fülle der vorhandenen Fach=Ausdrücke hindurchzu= finden.

Daß nebensächliche Angaben (Aufhebung des Beschleunigten Eilgutes bei der DB be= reits ab 1. Januar 1958 — nicht 1. Februar 1958 - S. 41; Inkrafttreten der EGKS=Tarife für einige Güterarten bereits ab 1. Mai 1955 - nicht für alle ab 1. Mai 1956 - S. 68) ge= legentlich nicht ganz korrekt sind, mindert den Wert des Handbuchs in keiner Weise.

Widerspruch rufen allerdings die Erläuterun= gen einiger Stichworte hervor, die über das Technisch=Fachliche hinausgehen, wie z.B. bei "Gemeinwirtschaftlichkeit der Gütertarife" (S. 97/98) oder "Tarifpolitik" (S. 188). Sie sind in dieser Form nicht haltbar; außerdem sprengen sie wohl auch den gesetzten Rah= men der im ganzen notwendigen und vorzüg= lichen Veröffentlichung. Dr. Löw

Lebuhn, J., Das Linienkonnossement. Heft 3 der Schriftenreihe: Recht der internationa= len Wirtschaft, Heidelberg 1959, Verlags= gesellschaft "Recht der Wirtschaft" m.b.H., kart., 100 Seiten, DM 12,80.

Die in der Praxis auftretenden Schwierigkei= ten bei der Benutzung von Konnossement= klauseln verschiedener Kategorien will diese Schrift vermeiden helfen. Dabei erschien es dem Verfasser zunächst wichtig, auf die ge= schichtliche Entwicklung solcher Vertragsbe= dingungen einzugehen, um die Vorausset= zungen für das Verständnis der Klauseln zu schaffen. Daran anschließend wird in gut gegliederter Form auf die juristische und wirt= schaftliche Bedeutung solcher Konnossements= klauseln eingegangen und damit allen an der Schiffahrt Interessierten und Beteiligten eine Kommentierung dieser Klauseln in die Hand gegeben.

Das im Anhang wiedergegebene Konnosses ment ergänzt in vortrefflicher Weise die zu vor gemachten Ausführungen. An diesem Bei spiel erkent man besonders die großen Nach teile, die die Benutzung längst veralteter Konnossementformulare mit sich bringt, sie weder dem geltenden Recht noch den wirts schaftlichen Verhältnissen entsprechen.

Dipl.=Volksw. Stabenau

Franz F. Schwarzenstein und Dr. Hans Ludwig Zankl, Jahrbuch der Fremdenver kehrspraxis. Darmstadt 1958, Verlag Erwin Jaeger, Preis DM 13,80.

Die vorliegende erste Ausgabe (1958/59) des Jahrbuchs für die Fremdenverkehrspraxis hat sich zum Ziel gesetzt, ein Nachschlagewerk für die Fremdenverkehrsarbeit zu werden Diesen guten Willen muß man loben. Ob er von Erfolg sein wird, muß die Zukunft lehren-

Zunächst werden in dem Abschnitt "Forum der Experten" eine Reihe von Fachaufsätzen dargeboten. Georg Nave schreibt über den "Beruf des Kur= und Fremdenverkehrsfach" mannes in Deutschland und anderen euro päischen Ländern", Dr. Paul Bernecker bes handelt den Fremdenverkehr als wirtschaft liche Erscheinung. Über Fremdenverkehr und Steuerkraft berichtet Peter W. Titzhoff. Die Entwicklung und Organisation des Fremdens verkehrs in Deutschland schildert Mathias Thommes, und Dr. Arno Staks gibt einen Überblick über die deutsche Fremdenverkehrs werbung im Ausland. Dr. M. Hoffmann schreibt über Hotels und Gaststätten ihot Dienste des Fremdenverkehrs und Günther Nohl behandelt deutsche Heilbäder im Dienste der Volksgesundheit. Aktuelle Probleme Deutschen Fremdenverkehrspolitik stellt un ter besonderer Berücksichtigung statistischer Gesichtspunkte Privatdozent Dr. G. Menges dar. Über Kongresse in Vorbereitung und Organisation schreibt K. F. Schweig. Dr. Wer ner Kämpfen fügt einen Aufsatz unter dem Titel "Von der Stadtwerbung zur Städtewer" bung" bei.

Sodann folgen Übersichten über die Organis sationen und Einrichtungen des Fremdenver kehrs, über Werbeschriften, Zeitungen und Zeitschriften. Prof. Böttger

Neue Wege der Verkehrspolitik?*)

Von Priv.=Doz. Dr. Hellmuth St. Seidenfus, Köln

Lebe mit deinem Jahrhundert, aber sei nicht sein Geschöpf; aber was sie bedürfen, nicht, was sie loben. F. Schiller (Über die ästhetische Erziehung des Menschen, 9. Brief)

Verkehrspolitik, das bedeutet offenbar immer zweierlei: Zunächst eine bewußte und planvolle Controlle Cont planvolle Gestaltung des Verkehrsgeschehens durch die Institution, an die der Herranstrachen des Verkehrsgeschehens durch die Institution, an die der Herranstrachen und laftsanspruch schaftsanspruch auf die Beeinflussung des Handelns der Verkehrsunternehmer und Verkehrsnutzen die Beeinflussung des Handelns der Rationalität, die darauf Verkehrsnutzer delegiert ist. Dann aber ein Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß an Rationalität, die darauf abzielt, eine Leine des Mindestmaß and des M abzielt, eine bestimmte Ordnung im Verkehrswesen sicherzustellen, und zu diesem Zwecke verkehrswesen sicherzustellen, und zu diesem Zwecke verkehrspolitische Ziele und Mittel aufeinander abstimmt. Die Möglichkeit, das Verhalten das Verhalten der wirtschaftenden Menschen so zu lenken, daß ihre Handlungsweisen, in einem sozial "in einem sozial relevanten Grade, so" ablaufen, "als ob die Beherrschten den Inhalt des Befehls …… des Befehls, um seiner selbst willen, zur Maxime ihres Handelns gemacht hätten ("Gehorsam")"). (Gehorsam')"1), ist von verschiedenen Voraussetzungen abhängig, über die an anderer Stelle einiges Stelle einiges gesagt worden ist²). Ungemein wichtig für das Gelingen der Herrschafts=
aufgabe ist ohner in der Gelingen der Herrschafts=
Desklams ieder Verkehrspolitik: Die aufgabe ist ohne Frage die Lösung des zweiten Problems jeder Verkehrspolitik: Die Rationalisierung ist. Rationalisierung ihrer "Befehle", für die Eucken eine einleuchtende Interpretation gibt, wenn er den Li wenn er den klassischen Ordnungsbegriff aufgreift: Der ORDO-Gedanke "bedeutet die sinnvolle Zusanden Ordnungsbegriff aufgreift: Der Ganzen"3). Mithin eine Ordnungsbegriff aufgreift: Der Ganzen"3). sinnvolle Zusammenfügung des Mannigfaltigen zu einem Ganzen"3). Mithin eine Ordsung, "in der M.C. nung, "in der Maß und Gleichgewicht bestehen", eine Ordnung, "die dem Wesen des Menschen und der C.

Diese sehr allgemeine Formulierung läßt freilich die Frage nach den konkreten Zielsetzungen, hier im Diese sehr allgemeine Formulierung läßt freilich die Frage nach den konkreten Zielstetzungen. Man kann aus ihr setzungen, hier im Bereich der Verkehrspolitik, noch völlig offen. Man kann aus ihr lediglich ersehen. Verkehrspolitik, noch völlig offen. Gesamtvorstelle die Prage nach den Kolliktera und den Kolliktera lediglich ersehen, daß eine rationale Verkehrspolitik sich nur aus einer Gesamtvorstellung über eine Tationale Verkehrspolitik sich nur aus einer Fehlt dieser stellung über eine wünschbare Ordnung des Verkehrspolitischen Anordnungen, Zusammenhang und damit auch die Rationalität der verkehrspolitischen Anordnungen, so wird eine Mit. so wird eine Wirtschaftspolitik der Experimente betrieben, die den Widerstand der Beherrschten harr Beherrschten hervorruft und die Herrschaftsgewalt der befehlenden Institution mindert.

^{*)} Nach einem Vortrag vor der Industrie- und Handelskammer zu Köln und der Deutschen Verkehrswissenschaft
1) West.

No zuletzt bei v. Bezirksvereinigung Köln.

So zuletzt bei v. Bezirksvereinigung Köln.

Einkommensbildung und T., Politik und Wirtschaft: Ist eine rationale Wirtschaftspolitik möglich? in:

Einkommensbildung und T., Politik und Wirtschaft: Ist eine rationale Wirtschaftspolitik möglich? in:

Geselland einkommensbildung und T., Politik und Wirtschaft: Ist eine rationale Wirtschaftspolitik möglich? in: Einkommensbildung und Einkommensverteilung, Verhandlungen auf der Tagung des Vereins für Socialpolitik, Gesellschaft für Wirtschaft: Ist eine rationale Wirtschaftspolitik, dann zu den Gesellschaft für Wirtschaft. Köln 1956, Berlin 1957, S. 25 ff.; dann zu den Speziellen für Wirtschaft. Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften in Köln 1956, Berlin 1957, 5, 25 ff.; Zeitschrift für Verkehreren. Verkehreren der Verk speziellen Problemen der Verkehrspolitik: Seidenfus, H. St., Rationale Verkehrspolitik im Verkehrswissenschaft 20 (1976) Verkehrswissenschafts und Sozialwissenschaften in Köln 1950, Verkehrspolitik, in: Zensum Verkehrswissenschaft 29 (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, in: Kyklos. XII (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, III (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, III (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, III (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, III (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, III (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, III (1958), S. 192 ff., und Kloten, N., Thesen zu einer rationalen Tarifpolitik im Eucken, III (1958), S. 192 ff., und Eucken, III (1958), S

³) Eucken, W., Grundsätze der Wirtschaftspolitik, Tübingen-Zürich, S. 372 f. und S. 55 ff.