1936. 310.

Ginige Worte

RF676 M i ber

Eisenbahnen,

besonderer Beziehung

auf bas

Königreich Hannover

23 0 m

Dr. jur. Matthaei

gu Berben.

Hannover, 1838.

Im Berlage ber Selwing'fchen Sof=Buchhandlung.

Borwort.

Die nachfolgende Ausführung war in ihrer jegigen Form nur zur Grundlage einer um= faffenderen Arbeit beftimmt; zu diesem 3mecke rubete sie seit bem vorigen Sommer. Da bem Verfasser aber bistang jedwede Zeit zur Fortsetzung des einmal Begonnenen fehlte, er auch keine Aussicht hat, für's erste die erfor= derliche Muße finden zu können, so muß er sich entschließen — um nicht ganz vergeblich gearbeitet zu haben — die Sache so wie sie liegt, dem Drucke zu übergeben.

Von dem schon Bekannten Mehreres auf= zunehmen, hielt ich aus mehreren Gründen, deren Anführung hier überflüssig, für noth= wendig.

Ginleitung.

are Eve European of the mains the frame, adjustin

Der Eisenbahnschwindel hat sich verloren. Die quästende Angst vor Verletzung wesentlicher Interessen ist aus den Gemüthern gewichen. Heftige Angrisse rusen kräftigen Widerstand hervor. Beide sindet man stets in richtiger, natürlicher Wechselwirkung. Ze eistiger daher Beförderer der Eisenbahnen deren Einführung früher betrieben, desto größer mußte der Widerstand ihrer Gegner werden.

So wie jene in ihrem Untriebe nachließen, war auch fur biefe kein Grund mehr zur Gegenwehr.

Die Sache ruhet darum nicht, sie hat nur einen gemäßigteren Gang angenommen; dieser aber grade ist ihr förderlich. Sie stößt nun nicht mehr auf unerwartete Hindernisse.

Auch die Gegner der Eisenbahnen beginnen zu prufen, wahrend ihre Beforderer zu der Überlegung kommen, daß man bislang so wenig den vollen Umfang ber praktischen Wichtigkeit dieser großen Erfindung begriffen, als in der Ausführung der Bollkommenheit bereits so nahe als möglich gekommen sen.

Während so auf der einen Seite kein Vorwurf von Voreingenommenheit mehr zu fürchten ist, wenn man sich für oder gegen die Sache ausspricht, darf man auf der anderen hoffen, keine Beleuchtung werde unwillskommen senn.

Der Aufregung ist ruhige Überlegung gefolgt; mit Unpartheilichkeit wird geprüft. Besseres kann Niemand erwarten, der durch öffentliches Austreten seine Anssichten der Kritik des größeren Publikums unterwirft. Der jezige Zeitpunkt scheint daher kein unpassender, um sich über eine Sache auszusprechen, die bereits von drei Seiten sich unserm Lande nähert. Inzwischen können irrige Vorstellungen nicht einzig und allein durch schriftliche Erörterungen beseitiget werden; mehr als anderswärts lehrt grade hier die Ersahrung.

Muffen selbst die, welche sich stets lebhaft fur die Sache interessirten, ihr Entstehen und Fortschreiten aus merksam verfolgten, die Theorie eifrig studirten, gestehen, daß die selbst geprüfte praktische Brauchbarkeit der Eisens bahnen ihre Erwartungen bei weitem übertroffen habe, wie vielmehr muß denen, die von anderen Gesichtspunkten ausgehend, sich kaum Mühe gaben, ihre Sachenntniß zu vervollständigen, ihr Urtheil zu berichtigen, eigene Anschauung und Beobachtung helsen.

Der Berfaffer gehort zu benen, Die fich, fo wie Die Sache bei uns zur Sprache fam, lebhaft fur biefelbe intereffirten. Er hielt fie von Unfang an fur die großte Erfindung unfers Sahrhunderts. Je mehr er fich feit= bem mit ihr beschäftigte, je mehr er fie gum Begen= ftande eines ernfteren Nachbenkens machte, befto fefter ward bei ihm die Überzeugung, daß eine vielleicht nicht gang ferne Butunft eine gangliche Umwalzung aller Sandelswege durch Gifenbahnen werde entstehen, ober gar ichon vollendet feben. Gleichwohl begegnete auch ihm, wie er im Berbft 1836 Belegenheit batte, burch mehrmaliges Befahren ber Bruffel = Untwerpener Bahn, burch Unschauung vieler fleiner Gifenbahnen die praftis iche Brauchbarfeit ber Sache felbit zu prufen, bag er feine Erwartungen bei weitem übertroffen fah, viele irrige Borftellungen berichtigte.

Von einer anderen Seite trägt die eigenthumliche Laufbahn des Verfassers dazu bei, ihm manche hier einschlagende Verhältnisse aus nicht ganz gewöhnlichen Gesichtspunkten erscheinen zu lassen, ihm Manches klar zu machen, worüber Viele nicht hinwegzukommen wissen.

Früher praktischer Seemann in mehreren Graben, auf Kriegs = wie auch Handelsschiffen, mußte er sich nothwendig einige, wenn auch beschränkte mathematische Kenntnisse erwerben, mußte er von Handelswegen, Handelswerbindungen, und selbst von kaufmännischen

Geschäften Manches lernen, wovon rein akabemische Bildung burchaus fern halt.

Ein fruherer mehrjahriger, neuerdings mehrmonat= licher Aufenthalt in Belgien, ber Wiege bes europäischen Gewerbefleißes, bem reichften, blubenbften und jest auch faft wieder bem gewerbethatigften Lande Guropas, hat seine fruhere Überzeugung, wie fehr auch unferm Lande, andere Sandelsgewerbe und Uderbauverhaltniffe Roth thun, befestiget, und ihm ben Beweis geliefert, baß hierzu ber befte und ficherfte Unfang burch Gifenbahnen gemacht werbe.

Die geographische Lage unferes Landes forbert baneben zur übernahme einer nicht unbedeutenden Rolle auf in ben Revolutionen, welche Gifenbahnen fur Sandel und Berkehr zur Folge haben werden.

So entstand ber Bunfch und bie hoffnung, burch biefe Abhandlung zur Feststellung mancher Schwan= fungen und zur allgemeinen Berftandigung über bie Gefichtspunkte beizutragen, von benen man bei Unlegung von Gifenbahnen, insbefondere bei uns, ausgehen muffe.

Daß fie im Drange unaufschiebbarer Berufsgeschäfte gefdrieben, und zunachft fur ein Land beftimmt fen, in welchem viele Unfichten Unklang gefunden haben, bie ba, wo mehr Sandelsverkehr ift, fich niemals hatten geltend machen konnen, wolle der Lefer fich ftets gegen= wartig halten.

Bei ber Darftellung ift auf bas allgemein Ber=

ftanbliche vorzugsweise Bebacht genommen. Durch verwickelte Berechnungen werden felbft die Unfichten ber Technifer haufig irre geleitet. Kur bas großere Dublifum taugen fie baber gar nicht.

5

Sind nur die Unfage ber Rechenerempel richtig, fo kann man ohne Rechenfehler auf keine faliche Refultate gelangen; die Unfate muffen baber vor Ullem gefucht und festgestellt werben. Und auf einen Beitrag zu folcher Feststellung wollen wir uns hier beschranken.

Manchen Abweichungen von bem bisher Befannten wird vielleicht bei uns vorläufig nur schwankender Beifall gezollt. Der Berfaffer bittet in diefer Beziehung über feine Außerungen nicht zu rasch zu urtheilen.

to the control of the party of the way of the control

action the aller of the transfer than the same of the same of

The second of th

dentification to the first out of the contract of the contract

1. Ullgemeines.

Charles consumering Behade commission. Direct with

wide the Berechmungen mercene for the Berlichten Dec

mentice and oxing on August 1837. The expensive volume

the halve the first one of the second grade of the second of

Darf von der Muhe und dem Fleiße, den viele Genevationen auf eine Sache verwandten, auf ihre Wichtigkeit für die Menschheit geschlossen werden, so scheinen Communicationsmittel als Etwas, dem an Wichtigkeit sich kaum Anderes vergleichen läßt.

Seit Jahrtausenden bauet man Schiffe, Kanale, Landstraßen; bis an die Grenze des Vollkommenen ist man jedoch nur bei den Seeschiffen gekommen. Nirgends wurden aber auch wie hier wiffenschaftliche Forschungen, Versuche und große Geldmittel fortwährend und ohne Unterlaß gemacht und verwandt. Unermüdliches Streben nach Vollkommenheit fand sich am Ende belohnt.

In der jegigen Bauart der schnell segelnden Fres

Seitbem sind die Krafte, welche das bisherige Streben nach diesem Ziele in Unspruch nahm, unbeschäftiget. Sie sind in Disponibilität gerathen und muffen anderweit verwandt werden. Die Dampsmaschine giebt dazu Gelegenheit. Auf bem Lande wie auf dem Wasser brauchbar, die Kraft des Windes, des Wassers, der Menschen und der Thiere erseigend, bietet sich in ihr ein unabsehbares Feld, nicht blos für alle jene Kräfte der Küsten-, sondern auch für so manche bislang noch gar nicht verwandte viel größere der Binnenländer.

Vor allem ift es die Verwendung der Dampf= maschine auf Eisenbahnen, die jest einen nicht unbedeutenden Theil aller Geistes=, Körper= und Gelbkräfte des Nährstandes in Unspruch nimmt.

Un Gemeinnütigkeit kommt dem Landschrwerke in der That auch nichts gleich. Zu verwundern ist daher nicht, daß eine merkliche Verbesserung desselben so Vieles in Bewegung setzt. Gemeinsames Streben aller Orten wie hier, verspricht rascheres Fortschreiten, raschere Einführung, raschere Vervollkommnung, wie selbst die Erstaunen erregende Schnelligkeit erwarten läßt, mit der in neuester Zeit großartige Ersindungen verbreitet und eingeführt sind.

Much große Erfolge barf man erwarten.

Die wenigen bisherigen Versuche rechtfertigen bies. Sie lassen schließen auf das, was senn wird, wenn Eisenbahnen allgemein in Gebrauch kommen, wenn Europa mit Eisenbahnen überzogen ist, wie jest mit Chaussen; ja wenn nur einige Haupteisenbahnen hergestellt sind.

Unvollkommene Sachkenntniß, selbstzufriedene Uns gründlichkeit ist nur zu oft geneigt, als Träumereien zu verwerfen, was die ernsteste Erwägung verdient.

Grade beshalb muß jeder Beitrag zur richtigen Auffassung der Sache willkommen, grade deshalb eine möglichst vielseitige Prufung biefer wichtigen Angelegensheit ersprieslich erscheinen.

Dhne eine solche Prufung kann ja auch weder die Richtung einer kunftigen Bahn angemessen bestimmt, noch über die annoch möglichen und nothwendigen Verzbesserungen richtig geurtheilt werden.

Bahlen und Berechnungen nugen dabei wenig. Der Gebrauch, der von irgend einer neuen Erfindung gemacht werden wird, läßt sich im Voraus mit mathematischer Gewißheit nicht bestimmen. Eben so wenig der Erfolg dieses Gebrauchs. über solche Dinge entsscheibet der Geist, welcher den Einzelnen beseelt, der sich ihrer bedient.

Läßt sich aber berechnen, mas ber Geist vermag, was er thun wird?

Actionare heranzuziehen, bazu mögen Rechen= exempel taugen.

Sichere Resultate liefern sie nicht, die lassen sich wohl aus richtigen Grundsagen folgern, aber rücksichtlich ihres Umfangs doch wahrlich nicht schon jest in Zahlen mit Sicherheit, oder auch nur mit Wahrscheinlichkeit vorher bestimmen. Auch ist bislang noch keine Berech-

nung aufgestellt, die der Erfolg nicht als ganzlich unrichtig, und baher wenig brauchbar erwiesen hatte. Vermeiden wir daher alle Zahlen so viel nur immer thunlich, beschränken wir uns darauf, die hier entscheidenden allgemeinen Grundsäße zu suchen und deren Folgen anzudeuten.

Um dies in Ansehung der Leistungen kunftiger Eisenbahnen zu thun, wollen wir eine Bergleichung der jehigen Communicationsmittel mit den Gisenbahnen voransenden.

Wafferstraßen gewährten bislang so überwiegende Vortheile vor Landwegen, daß man erstere den letzteren fast unbedingt vorzog. Wafferstraßen gab die Natur. Man fand sie vor in den Meeren, den Strömen, den Flussen; in Kanalen ahmte man sie nach.

Landtransport mit Lastthieren beginnend, vervoll= kommnete sich, wo die Zunahme ber Bevolkerung und ein erhöheter Culturstand das Bedurfniß eines größeren Waarenaustausches und Geschäftsverkehrs hervorbrachte.

Aber Wagen und Pferde vermögen felbst auf ben besten Landstraßen ben Leistungen ber Schifffahrt, zumal feit Einführung ber Dampfbote, nicht gleich zu kommen.

Daher gilt der Grundsat: die Wasserstraße wird benutzt, wo sie sich findet und nicht etwa besondere Umsstände diese Benutzung unthunlich oder unräthlich machen, bis das Land zwingt, sie wieder zu verlassen. Bei den Wasserstraßen unter sich, hat wiederum das Meer den

Vorzug. Seeschifffahrt leistet mehr, leistet Besseres, als Fluß= und Kanalschifffahrt.

Was also die Leistungen der Schiffsahrt übertrifft, muß folgeweise auch die aller anderen Communications= mittel überflügeln. Also wenn Cisenbahnen die Seesschiffsahrt übertreffen, können andere Communications= mittel mit ihnen nicht rivalisiren. Ein Seeschiff trans= portirt nun je nach seiner Größe zwischen 1000 und 20000 Centner, oder 100 bis 2000 Personen.

Bei gunftigem Winde legt es 1 bis 4 Meilen in ber Stunde zuruck, und verfolgt auf offenem Meere die gradeste Richtung zum Orte seiner Bestimmung.

Ein Dampswagen zieht auf horizontaler Bahn bei einer Schnelligkeit von 3 bis 4 Meilen in einer Stunde 1800 bis 3000 Centner, oder 150 bis 300 Personen. Was der erste Dampswagen nicht fortschafft, bringt der zweite und dritte mit. Die Eisenbahn versolgt bei günstigen Localverhaltnissen die gradeste Richtung zum Orte ihrer Bestimmung. Unvermeidliche Krümmungen bringen nicht so viel von der graden Linie ab, wie widrige Winde, Strömungen und Wellenschlag auf dem Meere.

Ein Blick auf eine Seecharte, auf welcher der Lauf eines Schiffes abgesteckt ist, wird beweisen, wie selten man die grade Linie zu halten im Stande ist; und doch werden nur die durchschnittlichen Richtungen von 24 zu 24 Stunden angegeben, und die kleineren

Wendungen und Biegungen der Zwischenzeit, die sehr bedeutend find, gang weggelaffen.

Die Fahrt eines Seeschiffes, abhångig vom Wetter, von Klippen, Untiesen, Wellenschlag, Strömungen, von der Folgsamkeit der Mannschaft, von der Dichtigkeit und Haltbarkeit des Schiffes, von Gute und Starke der Masten und Segel und endlich von der nicht so ganz leicht zu erwerbenden Fähigkeit seines Führers, seht dem Schiffbruch, der Hungersnoth, dem Wassermangel, den Seeraubern *) aus.

Die glückliche Fahrt bes Dampfwagens ist nur bedingt von der Tüchtigkeit und Haltbarkeit der Bahn, der Gute der Maschine, der Wagen und von einer leicht zu erwerbenden Fähigkeit des Führers.

Wie das willigste Pferd dem Zügel, gehorcht die Maschine der Hand des Lenkers.

Mit stets gleicher Bereitwilligkeit verwendet der Dampstessel seine Kraft, die Dampse mögen in die Maschine geleitet, oder in die freie Luft entlassen, jene mag vor= ruck= oder seitenwarts bewegt werden.

Tritt dennoch ein Fall der Noth ein, so ist der Dampswagen vorn allein, fern von den Waaren und Passagieren, Hulfe allenthalben zu haben.

^{*)} Die Zahl ber Schiffe, die verschwinden, ohne daß je Nachricht von ihnen kommt, ist nicht gering. Unter ihnen werden viele von Seeraubern versenkt, die Mannschaft getöbtet. Seerauber giebt es auch jeht noch in allen Gewässern.

Auf bem Meere ist Alles anders, und auch von den Leistungen eines Seeschiffes macht man sich meistens einen zu hohen Begriff. Seeleute, gewohnt, sich mit ihren Schiffen zu identificiren, die Leistungen desselben für ihre eigenen zu halten, aufgemuntert durch die Unstenntniß der Juhörer, aufgefordert Außerordentliches vorzutragen, können dem Reize zu übertreiben selten widersstehen. Das Außerordentliche mit besonderer Ausmerksfamkeit angehört, hinterläßt feste Eindrücke, während das Aultägliche sich bald vergißt.

So ist man zum Anstaunen der Seeschiffe und ihrer Leistungen gekommen, und kaum darf man hoffen Glauben zu finden, wenn man behauptet, durch Cifensbahnen konne auf dem Lande mehr geleistet werden, als durch Schiffe auf dem Meere.

Dennoch ist bem fo, und die Sache liegt in ber That bem aufmerksamen Beobachter nicht so fern, wie auf den ersten Blick ber Fall zu sein scheint.

Der Borzug eines Dampfschiffes vor einem Segelschiffe ist långst erkannt. Run ist aber der Dampswagen auf der Eisenbahn nichts als ein Dampsschiff
über Land. Ein Schiff, welches durch die Dampsmaschine auf harter, keines Eindruckes fähiger, eiserner
Bahn dahin rollt, während das Dampsschiff das Wasser
burchschneiden muß und mit den Wellen zu kämpfen hat.
Dieses hat die Maschine in der Mitte, der Dampswagenzug
vorn, das ist im Grunde der ganze wirkliche Unterschied.

Sanz besonders überschätt wird gewöhnlich die Schnelligkeit des Seeschiffes. Man glaubt, sie könne mit den Dampswagen in der Regel concurriren. Wähzend letzterer aber schon bei der jetzigen unvollkommenen Bauart mit Leichtigkeit 4 Meilen in der Stunde fortzollt, und selbst bis zu 12 bis 15 Meilen in der Stunde getrieben ift, sind 4 Meilen in der Stunde die Carriere des Schiffs, die nur der beste Segler unter den günstigsten Umständen zurücklegt; unter Umständen, deren Zusammentressen so höchst selten Statt sindet, daß nur wenige Seeleute sie erleben *).

Die mittlere Geschwindigkeit eines Lastschiffes ist nicht 2 Meilen in der Stunde. Eine Reise von 5 Wochen aus der Weser nach Neujork ist eine schnelle. Gewöhnlich währt sie 6, oft 8, ja 10 Wochen. Bei 5 Wochen fährt das Schiff 840 Stunden. Die Entserung ist 1200 geographische Meilen, gleich eben so vielen Hannoverschen Postmeilen. Es werden also

action action at Charles on a charge of the P. shill

^{*)} Fregatten und Sclavenschiffe mögen solche Schnelligkeit erreichen. Kauffahrer werben es nie. Auch ist erforderlich, daß das Schiff keine größere Last trage, als ihm dienlich. Schiffe sind darin so eigen, wie die Renner. Die Last muß außerdem auf entsprechende Weise vertheilt seyn. Die größte Last vorn, hinten oder in der Mitte, je nach der Individualität des Schiffes. Der Wind muß die gehörige Stårke, die erforderliche Richtung haben. Das eine Schiff segelt am besten bei halbem, das andere bei dreiviertel Wind re., das eine bei hefstigem, das andere bei mäßigem Winde.

burchschnittlich 13/7, folglich noch nicht 11/2 Meile in der Stunde gemacht. Tedes Logbuch eines Kauffahrers wird das bewahrheiten. Vier bis 7 Knoten in der Wache von 4 Stunden, gleich I bis 13/4 Meilen in der Stunde, ist das Gewöhnliche. Die Rückreise ist schneller, wegen der herrschenden Westwinde.

Bei einer Reise nach Westindien ist der Passat= winde wegen umgekehrt die Hinreise schneller. Unter= schiede, die bei Eisenbahnen nicht vorkommen.

Viele dieser Zufälligkeiten außern auf Dampfschiffe keinen Einfluß. Werden diese allgemeiner, und das ist wohl nicht zu bezweifeln, so gewinnt die Seeschiffsahrt an Sicherheit und Schnelligkeit.

Immer wird sie aber abhängig bleiben von zwei Elementen, unterthan einer Menge von Zufälligkeiten, die das Land nicht kennt. Heftige Stürme, Nebel, Sis, Hulfslosigkeit bei vorkommenden Unglücksfällen, sind selbst bei Dampsboten unvermeidliche und unüberwindzliche Dinge, weshalb jene denn auch in unseren nördzlichen Gewässern im Winter ihre Fahrten einstellen.

Ein Schiff und auch ein Dampfbot bleibt ein auf sich selbst beschränktes Fuhrwerk, eine Caravane in der Wüste des Meeres, während der Dampfwagen auf der Eisenbahn über grünende Fluren und Auen, durch volkzreiche Länder und Städte bringt.

Der Reisende, stets Herr feiner felbst, kann auf jeder Station seinen Reiseplan andern, ben Wagen

verlaffen, oder eine beliebige andere Richtung vers

Die beständige Gelegenheit, Sitten, Gebräuche und Geschäfte der Anwohner zu beobachten, der fortwährende Wechsel des Reisepersonals, sind Vortheile, die für den Geschäftsmann unberechenbar, die für den der zum Verzgnügen reiset, wohl die frische Seeluft, den großartigen Blick in das Unendliche, auswiegen.

Bequem und ruhig sist man in bem, einem großen Zimmer gleichen Reisewagen, ober nach Belieben im offenen. Kein Schaukeln bringt Seekrankheit hervor, keine Gewitterwolke stort ben Reisenden aus seiner Ruhe.

So stellen sich in allen Beziehungen die Vorzüge bes Dampswagens auf Eisenbahnen vor denen des Schiffes auf dem Meere heraus, so ist vorauszusehen, daß, wo das Reiseziel unter einigermaaßen gleichen Verzhältnissen des Preises und der Zeit auf der Eisenbahn wie zu Wasser zu erreichen ist, jedermann die Eisenbahn vorziehen werde.

In Unsehung bes Preises durfte es scheinen, als könnte das Personen= wie das Gutergeld nie unter die Seefracht herunter kommen, nicht einmal so weit sinken, daß an Concurrenz zu denken sep. Doch zeigen die bisher bekannt gewordenen Berechnungen, daß bei erweistertem Berkehre auf den Eisenbahnen die Fracht ohne Nachtheil für das Unlage=Capital unglaublich gering zu

ftellen fen. Daß fie unter bie Preise ber Fluß = und Ranalschifffahrt finten muffe, ift von Underen schon berechnet; baf fie noch niedriger fommen werbe, vorausaufeben, weil alle Erwartungen von ben Leiftungen ber Eisenbahnen bislang übertroffen murben, weil fie noch gur Beit, wie jede neue Erfindung, eine große Erfinbungspramie in Unspruch nehmen, die spater burch Concurrenz wegfallt, weil man aus übertriebener Ungftlichkeit sum Theil noch viel zu theuer bauet, weil allen Erwartungen zum Trot Gifenbahnen die auf Waaren berechnet wurden, ohne alle Waaren gang vortrefflich besteben, blos burch Reifende, und weil endlich babei bie Beforberung ber Sachen eine angenehme Bugabe ift, bie man auch bei bem geringften Rugen nicht von ber Sand weisen wird. Ift aber fein großer pecuniarer Bortheil mehr burch Benutung ber alten Communicationsmittel zu erreichen, fo werden die Borguge der Gifenbahn ichnell einleuchten, schnell benuft werben.

Mlle obenermahnten Berechnungen haben ben bisberigen Berkehr zur Grundlage. Won ber ficheren Bermehrung beffelben burch bie Dampffahrt hatten fie faum eine Uhndung. Wenige Beifpiele haben aber am Perfonenverkehr bewiesen, wie groß biefe Bermehrung fenn fonne. Daß fie an Gutern nicht eben fo bedeutend fenn werbe, mag fenn. Bermehren wird fich aber auch ber Baarengug. Die Leichtigkeit bes Beziehens muß neue Gebanten hervorrufen, neue Bedurfniffe meden, langgefühlten, wegen Schwierigkeit des Beziehens nicht befriedigten Bedürfniffen, abhelfen.

Die überraschen Wirkungen verbefferter Communicationsmittel konnen an jedem Orte erkannt werden. Raum einer wird fein, wo nicht in neuerer Zeit bem aufmerkfamen Beachter Uhnliches vorgekommen måre *). -

Mues dies erscheint besonders leicht begreiflich und beutlich, wenn man fich die Gifenbahnen als Landstraffen.

Konnte fich unfere Regierung entschließen, ju Berftellung ber vom Feinde abgebrannten Brucke über den hauptarm ber Aller, zweitaufend Thaler mehr zu bewilligen, wie bereits bewilligt find, fo wurde Berben, burch feine Lage gerabe im Mittelpunkte bes Konigreichs, mehr wie mancher andere Ort im Stanbe fenn, feine jest ganglich gelahmte Induffrie geit= gemäß zu beleben.

^{*)} Gin schlagendes Beispiel finde ich gang in meiner Rabe. Mein Wohnort Berben war bis gur Unfunft feiner Majeftat Georg bes Bierten von ber Sauptstadt bes Landes - wie eigentlich fo ziemlich von ber ganzen Welt - burch unfahrbare Sandwege, Gumpfe und Morafte abgeschnitten. Damals wurde bie Chauffee von Sannover nach Nienburg schnell vollendet. Geit jener Beit find in ber nachsten Umgebung unferes Dris bie Sandwehen gepflaftert, bie Gumpfe ausgefüllt, Bruden gebauet, und fahrbar gemacht, mas unfahrbar mar. Die Folgen bavon in Unfehung ber Berbindung mit hannover find auffallend. Fruber fuhr nur ber erfte Beamte jahrlich ein Mal nach biefem Orte. Die Reife mabrte zwei Tage. Bett fahren wochentlich vier Diligenzen und zwei Lohnfuhrleute nach, und eben fo viele von hannover. Der übrige Reiseverkehr ift im Berhaltniß gestiegen.

bie Fahrten barauf als Schnellposten fur Personen und Guter benet.

So gewiß wie man nun seine Waaren am liebsten mit der Post bezöge, wenn das Porto nicht theurer ware als andere Fracht, und die Post auch größere Waarentransporte übernähme, so gewiß wie man fast nie anders als mit der Post reisen wurde, wenn es die bequemste und wohlfeilste Art zu reisen ware, eben so sicher wird man sich der Eisenbahnen allgemein bedienen, sobald keine pecuniäre Opfer mit ihrer Benutzung versbunden sind.

Auf viele kleine Wagen vertheilt sind alle Theile ber Ladung auf jeder Station zugänglich wie der Brief-kaften auf der Post; und Passagiere steigen leicht ein und aus.

Alles vereinigt sich solchergestalt, die Vorzüglichkeit und Gemeinnühlichkeit der Eisenbahnen selbst vor der Seeschiffsahrt zu vergrößern. Wie sollten danach Flüsse und Kanäle in Betracht kommen, mit ihren seit Jahr-hunderten unverändert, unbehülslich und mangelhaft gebliebenen Schiffen, mit ihrem trägen Schiffsvolk, mit ihrer schneckenhaften Bergsahrt, mit ihren Eismassen und Untiesen; wie sollten da noch Wagen und Pferde in Betracht kommen, die weder die Ziehkraft noch den zehnten Theil der Schnelligkeit eines Dampswagens besigen.

Diesemnach ift als gewiß vorauszuseben: mit all

gemeiner Einführung der Eisenbahnen werde sich der alte Verkehrsgrundsatz umkehren und das Land gesucht werden, mehr noch als es bistang mit dem Wasser der Fall war, um schneller, sicherer und bequemer sich und seine Güter fortbringen zu lassen.

Niemals ist jedoch ein altes, im starken Schwunge befindliches Geschäft, durch ein neues mit einem Schlage zu ruiniren und zur Nuhe zu bringen. Nie verdrängt eine neue Erfindung urplötzlich den Gebrauch der alten. Ein Übergang findet Statt, ein allmähliger übergang, ein Kampf des Alten mit dem Neuen, bei dem sich ersteres um so länger hält, je mehr sich die Menschen daran gewöhnt haben, je allgemeiner es verbreitet ist.

Der Rampf beginnt mit mundlichen und schriftlichen Unfeindungen, mit Verlaumdungen des Neuen, mit Herabwurdigung seiner Vorzuge, mit Vergrößerung feiner Mangel; er endigt mit einem gleich ohnmächtigen Wetteifer durch übermäßige Unstrengung des dem Tode entgegeneilenden alten Gewerbes.

In England ift ber mundliche und schriftliche Kampf gegen die Eisenbahnen ausgesochten. Gin ans berer viel unsinnigerer, ja gang lacherlicher beginnt.

Die Schnellposten werden im gestrecktesten Galopp bergauf, bergab gefahren, um es dem Dampfwagen zuvor, oder wenigstens gleich zu thun.

Es sist sich aber boch wahrlich beffer auf bem Wagen ber Eisenbahn, als in einem hohen und noch

hoher belafteten Landfuhrwerke, deffen Bugthiere man bis aufs Augerste anstrengt.

In Deutschland hat vor Kurzem ber mundliche und schriftliche Kampf begonnen.

Man wirft ben Eisenbahnen die übergroße Gesichwindigkeit vor, mit welcher Personen und Güter auf ihr transportirt werden. Man sagt, es bleibe für die Zwischenstationen keine Zeit, Nugen zu ziehen. Nur die Endpunkte gewinnen.

Nun besteht aber ber wahre, anhaltende Bortheil eines raschen, lebhaften Berkehrs nicht in dem was von der Person des Reisenden verdient, was den durchgehenz den Waaren abgenommen wird, sondern in den Gesschäften, die die Bewegung der Menschen und Waaren zur Folge haben.

Nur ein etwas großes Verkennen staatsoconomischer Grundsage kann jenen Vortheil fur den Zweck eines vermehrten Verkehrs halten.

An den Reisenden verdient nur der Wirth, hochsftens auch der Bader und Barbier, an den Waaren außer dem Wirthe nur der Zollner (die Zoll-Caffe) und der Sünder (Dieb), an den Fuhrwerken nur Radesmacher und Schmiede.

Der Berdienst dieser Leute ist naturlich um so großer, je langer der Gegenstand desselben sich bei ihnen aufhalt, je kläglicher sein Zustand ist.

Wenn also Zweck ware, solchen Erwerb zu ver-

großern, so mußte man auch bie Chauffeen aufbrechen, und bie alten halbbrechenben Wege wieder herstellen.

Sicher wurde man jedoch mit einem folchen Leibs und Waarenzolle allen Verkehr lahmen, und die wenigen Reifenden und Waaren die fich noch einfanden, systes matisch ausplundern.

Der Zweck verbefferter Communicationsmittel muß fonach ein anderer, ber Nugen der Wirthe, Chirurgen, Rademacher und Schmiede, nur ein zufälliger untergesordneter fein.

Das ist benn auch in ber That ber Fall. Berstehr besteht ja nicht in den Bewegungen der Reisenden und der Kaufmannsguter, sondern in den Geschäften, in deren Folge jenes Reisen, jene Versendungen Statt sinden. Daraus folgt aber, daß durch Vermehrung von Geschäften auch das Reisen und Waarenversenden sich vermehren musse. Umgekehrt kann man freilich sagen, durch vermehrtes Reisen, durch vermehrte Gütersendungen vermehren sich auch die Geschäfte, allein doch nur zusfällig und gelegentlich, und nur Speculationsgeschäfte, die nicht die Regel bilden.

Geschäftsvermehrung ist nun stets Folge von Zeitzgewinn. Giebt man bem regsamen, thatigen, an Gesschäfte gewohnten Manne Gelegenheit, in ein und bersselben Zeit das Doppelte, Dreis, Wiers oder gar Mehrsfache seiner bisherigen Leistungen zu vollbringen, so mußte er nicht ber thatige, regsame, arbeitsame Mann

fenn, ber er ift, wenn er bie Zeit ungenutt verftreichen ließe. Solchergeftalt vermehrt Zeitgewinn bas Nationalvermögen.

Das eigentliche, wahre, unverlierbare Capital bes Menschen sind seine Kenntnisse, die durch Thatigkeit und Arbeitsamkeit nugbar zu machen stehen. Die Thatigkeit wird durch die Zeit begranzt. Folglich ist Zeitgewinn Gewinn an den Mitteln, sein Capital nugbar zu machen. Je größer nun solcher Zeitgewinn, je hoher lassen sie Revenuen des Capitalvermögens steigern.

Wer nicht fleißig ist, wird bei den umfassendsten und grundlichsten Kenntnissen Mangel leiden. Wer in einer Stunde verrichtet, womit andere in Tagen und Wochen nicht zu Stande kommen, wird wohlhabend und reich werden, während die Anderen kummerlich ihre Existenz dahin schleppen.

Da nun Kenntnisse bas Capital sind, welches durch Thatigkeit umgeseht wird, zum Umsatz aber auch Absatz gehört, so folgt weiter, baß jede Vergrößerung bes Markts, jede Erweiterung bes Absatzreises auch die Thatigkeit fruchtbringender macht.

Der kenntnifreichste, thatigste Mann allein auf eine Infel gebracht, wird sein Capital nie nughar machen konnen, auch wenn er sich noch so sehr abmuhet,

Der Markt besteht in den Menschen die von der Waare Gebrauch machen, und wenn deren Zahl zu nimmt, muß auch der Absatz sich vergrößern.

Die Eisenbahnen geben nun Zeitgewinn, indem sie möglich machen, in einigen Stunden zu vollbringen, wozu man sonst Tage gebrauchte; sie erweitern den Absakreis, indem sie die Entsernungen verwischen, serne Orte an einander reihen, und die Möglichkeit geben, aus einem Hause des einen Orts in das eines anderen in derselben Zeit zugelangen, in der man sonst nur ein anderes Haus desselben Orts erreichen konnte. Ist es nicht eins, ob man die Häuser dicht an einander bauet, oder die Entsernung verwischt, die sie trennte?

So vermehren sich durch Eisenbahnen die Geschäfte, so geben sie Wohlhabenheit und Reichthum, wenn auch einzelne Wirthe, Post und sonstige Spediteure durch sie verlieren, wie jedoch noch nicht einmal ausgemacht ist.

Man glaubt ferner, eine Eisenbahn könne durch ihre Länge schaden, und durch die Raschheit der Fahrt auf derselben. Allein tadelt man die Elbe, weil sie über Hamburg, über Magdeburg hinausgeht? Tadelt man die Post weil sie schnell fährt, und sich auf den Zwischenstationen nur einige Minuten aushält? Bringt es der Stadt Hannover Schaden, daß die Leine durch die Stadt sließt, daß die Chaussen aller Thore in einsander greisen? Würde man es für ein Unglück halten, wenn die Leine die Elbe wäre? Würde die Stadt Hannover die Elbe nicht wollen, weil diese auch in fremde Länder reicht? Würden die Städte Nordheim oder Nienburg die Schnellposten ablehnen, weil dieselben

sich nur kurze Zeit bei ihnen verweilen? So gewiß wie Alles dies nicht geschehen wurde, so gewiß ist es auch ganz verkehrt, einer Eisenbahn ihre Länge, oder ihre Schnelligkeit, oder beides vorwerfen zu wollen. Gerade die Länge ist es, die bei Verbindungswegen den größten Nuchen schafft. Eine Eisenbahn von Hannover nach der arabischen Wüste wird der Stadt mehr Vortheil bringen, wie 20 Eisenbahnen nach Herrenhausen.

Te mehr Lander und Stadte ein Verbindungsweg in unterbrochener Folge durchzieht, desto mehr Unwohner können ihn benutien. Nicht blos die unmittelbaren, sondern auch die ferner wohnenden Unwohner, die bei größeren Touren es immer schon für gewinnreich halten, wenn sie nach einer kurzen Reise gute Wege finden.

Auch ist eine Chausse nach zwei Seiten boch wohl besser, wie eine nach blos einer Seite. Warum soll benn bas bei Eisenbahnen anders senn? Der Vortheil einer Eisenbahn besteht ja nicht in der Gelegenheit zum Umladen der Güter; er besteht in dem Zeitgewinne und in der Vergrößerung des Marktbezirks für die Waare zedes Geschäftsmannes.

Man ist auf jenen falschen Satz gerathen, weil man stets von Zwischenstationen horte und sprach, und sich dachte, diese haben nichts als den Damps, etwa auch die Ansicht der schnellen Fahrt. Allein Zwischensstationen giebt es auf Eisenbahnen so wenig wie aus Chaussen. Tede Station ist zugleich Ansangs = und

Endwuntt. Ja fie ift bas nach zwei Geiten, bat alfo offenbaren Bortheil vor ben wirklichen Endpunkten, Die fich boch nur nach einer Seite bewegen fonnen. Diefe bringen außerbem bie große Belaftigung eines Stapel= rechte mit fich, welches kunftlich erzwungen, ober als naturliche Folge mangelhafter Ginrichtungen fur ben Sandel ftets gleich laftig und verberblich bleibt, und bem jeder aus bem Wege geht, der es fann. Gine Gifenbahn, die nur von Samburg nach Sannover und nicht weiter geht, wird aus diesem Grunde fein Waarenftuck mehr nach Sannover bringen, wie jest schon bin= kommt. Den Weg von Harburg nach hannover in 4 Stunden gu machen, ift fein Bortheil, der bei Baaren bie Belaftigung und Opfer aufwiegt, welche bas unvermeidliche Ubel eines Stapelrechts mit fich bringt. Un bem Barburger und Luneburger Stapelrechte hat ber Raufmann genug. Konnte er bem entgehen, wurde er gern feinen Waaren eine andere Richtung, ein anderes Transportmittel geben. Die fichere Musficht, in Sanno= ver diefelbe Laft, benfelben Aufenthalt, Diefelben Roften wieber zu treffen, wird ihn wahrlich nicht beftimmen per Gifenbahn gu fenben, mas er mit Rube und Sicherheit, wenn auch nicht fo fchnell, auf bisberige Weise versenden fann. Das Umladen, zumal unter Beges, bekommt feiner Baare gut, und fo fann man nicht hoffen, auf ber Gifenbahn Guter nach bem Guben bestimmt, oder von baber fommend fahren gu feben,

wenn fie nach einigen Meilen boch wieber auf ben gewohnlichen Frachtwagen geladen werden muffen *).

Das Gesagte kann übrigens keinen Grund gegen die Anlegung einer kurzeren Eisenbahn abgeben. Auch die kurzeste Verbesserung eines schlechten Weges, auch eine Chaussee von Hannover nach Linden, von Verden nach Halsmuhle ist Gewinn. Dieser vermehrt sich mit der Verlängerung, und auf solche ist mit Sicherheit zu rechnen, sobald der Ansang gemacht wurde. Daneben verliert man die alten Wege nicht durch Anlegung von Sisenbahnen. Man behält das Alte und bekommt das Neue nebenher. Für den Personalverkehr ist ja auch die kurzeste Strecke brauchbar, und dessen Vermehrung nicht der unwichtigste Theil des Vortheils der Eisenbahnen. Den Verdienst der arbeitenden Classe durch den Bau gar nicht einmal in Anschlag gebracht.

Die Behauptung, Eisenbahnen wurden irgend einem Orte, oder unserem Lande, keinen Rugen schaffen konnen, wurde also weiter nichts heißen, als wir selbst werden uns ihrer nicht bedienen; fremde Menschen, fremdes Eigenthum werden wir auf derselben fahren sehen, selbst aber nichts damit zu machen wissen. Ein betrübendes

and it am to being of distriction and a profession

Unfahigkeitszeugniß, welches ich meinen Canbeleuten nicht geben mag.

Gegen die Rathlichkeit der Eisenbahnen ist noch angeführt, sie seven im Winter nicht brauchbar, in uns serm Clima bei starkem Frost nicht haltbar, vom Feinde leicht zerstörbar, oder ihm eine Brücke. Die Ersahrung hat dies schon größtentheils als falsch ausgewiesen. Dann aber gehet es auch unseren jehigen Verbindungs-wegen nicht besser. Wie viel Monate im Jahre sind denn die Flüsse schiffbar, werden nicht auch Landstraßen überschwemmt, oder können sie nicht mit Leichtigkeit aufz gebrochen, aufgegraben werden, sind nicht auch sie eine Brücke für den Feind?

Endlich hat man ben Eisenbahnen nachgesagt, sie stören ganze Sewerbe, sie ruiniren ganze Classen von Menschen. Aber welche? Den Beweis ist man schuldig geblieben. Die Besorgniß hat gleichwohl Wurzel geschlagen. Weil nicht angegeben wurde, wer benn eigentslich verlieren werde, besorgte jeder er moge es sen.

So beutlich man sich sein Schicksal zu vergegen= wärtigen weiß, wenn man glaubt, das Geschäft, von dem man bislang lebte, werde urplöhlich aushören, so unklar sind alle Begriffe vom kunftigen Verdienst, durch zum Theil noch nicht bekannte Mittel. Allein ebendes= halb sagen jene Besorgnisse nichts; ebendeshalb können nur richtige Volgerungen aus richtigen Grundsäßen ent= scheidend seyn. Nun ist aber unumstoßlich gewiß, daß

^{*)} Dies ist der Grund, weshalb bislang noch keine Eisenbahn, obwohl sammtlich auf Waarentransport berechnet, zu Waarensendungen benutt wurde. Auch die 12 Meilen zwischen Leipzig und Dresden werden basselbe Schickfal erfahren.

Berbefferung der Landstraßen ben Berkehr belebt, Reisen und Waarensendungen vermehrt; folgeweise muß auch die vollkommite Landstraße beides auf die überall erreich= bare Hohe treiben.

Ist eine Sache theoretisch richtig und zugleich practisch aussührbar, wie es sich bei Eisenbahnen nicht bezweifeln läßt, so wird sie sich Bahn brechen, trog allen entgegenstehenden Außerungen. Man erwarte also ben Erfolg.

So wie eine einzige Eisenbahn im größeren Maaß=
stabe, eine europäische oder auch nur deutsche Eisenbahn
vollendet da steht, wird man ihre wohlthätigen Folgen
ersahren. Alle Taschen der unmittelbaren und der ent=
fernteren Unlieger werden sie spüren. Man wird die
Ersinder einer Einrichtung segnen, deren Wichtigkeit un=
übertrefflich ist.

Db eine Eisenbahn rentiren werde ober nicht, insteressirt nur die, welche ihr Geld auf deren Anlage verswenden. Mit dieser Untersuchung kann sich vernünftigersweise kein Anderer beschäftigen. Wir überlassen das auch willig diesen Herren. Unsere Ansicht darüber ist die: Jede Eisenbahn in Europa wird zwar rentiren, wenn sie nur lang genug ist, inzwischen wird sie es doch um so mehr, je umsichtiger ihre Richtung gewählt wurde. Alles dies ist vom Handelsstande längst bez griffen. Daher die Untersuchungen, daher die Anerdiestungen von alle den Millionen, welche die Anlegung von

Eisenbahnen im größeren Maaßstabe erforbert. Ware auch den Juristen die Sache bereits einleuchtend, so würde schon allenthalben gebauet. Nur Preußen, wo ihr Ausspruch in Sachen des Handels und des Verstehrs nicht ausschließlich entschedend ist, geht auch hier mit rühmlichen Beispielen voran, seinen Einsluß darauf beschränkend, daß den Bahnen die zweckmäßigste Richtung und die möglichste Länge gegeben werde.

In anderen deutschen Staaten wird nur deren vivalisirende Unabhangigkeit die obwaltenden Schwierigsfeiten beseitigen.

Wenn eine anzulegende oder angelegte Eisenbahn bas eigene Interesse zu gefährden broht, oder schon beseinträchtigt, bann beeilt man sich nachzukommen.

Muthmaaßlich wird dies bei Deutschlands Lage im Mittelpunkte von Europa zwar dazu beitragen, Eisenbahnsysteme im großen Maaßstade schneller und allgemeiner ins Leben zu rusen, wie das jest den Anschein
hat; allein auch nothwendig machen, daß jeder einzelne
Staat seine geographische Wichtigkeit begreife und benuße, damit nicht Andere mit dem Bortheile davon
gehen, den ihm die Natur bestimmte. Ein Handelsweg
ein Mal gebahnt, wird nicht leicht von einem andern
verdrängt.

Bum Schluß kann nicht unerwähnt bleiben, bag ber jehige Großhandel burch die Eifenbahn einen heftisgen Stoß erleiden werde, eine fast ganzliche Umwalzung

erfahren musse. Die Leichtigkeit, mit welcher auch die kleinsten Waarensendungen aus entsernten Gegenden gleich wie jest mit der Post zu beziehen, oder dahin zu versenden sind, macht die Dazwischenkunft des Großhandlers in den meisten Fällen entbehrlich. Kann man von Bordeaux mit derselben Leichtigkeit ein Orthoft Wein kommen tassen, wie eine Schiffstadung, warum sollte der Detailhandler, oder selbst der Privatmann noch die Vermittelung der Grossisten fordern? Die Geldaristozeratie der Grossisten muß sonach durch die Eisenbahnen einen Todesstoß bekommen. Was sonst eine Tasche füllte, wird in Zukunft in viele fließen. Das Ganze kann dadurch immer nur gewinnen.

Bei der bisherigen Darstellung, wo die Leistungen der Eisenbahnen nur im Allgemeinen betrachtet, nur ihr Erfolg auf Handel und Verkehr hervorgehoben wurde, war es unnöthig, die Bahn von den Transportmitteln zu trennen. Wo von Eisenbahnen die Nede war, wurde vorausgesetzt, daß sie mit Dampswagen besahren würden. Inzwischen sind doch Bahn und Transportsmittel zwei ganz verschiedene Dinge, zwei Sachen, die gerade so verschieden sind, wie das Landsuhrwerk und die Landstraße. Daher wird später eine scharfe Absonsberung nothwendig erscheinen, auf die hier jedoch nur vorläusig ausmerksam zu machen ist. Wo von dem Bau der Bahn die Rede senn wird, da kommt bieser als Bedingung der Benutung, die Benutung als Bes

bingung bes Verkehrs in Frage; ba erscheint bie Bahn als Heerstraße, ber Dampswagen mit Unhängsel als bie Post, welche auf ihr fahrt.

Manchem mag Vieles des Vorhergesagten überstrieben scheinen. Daß es das nicht sey, kann nur die Zukunft lehren. Inzwischen giebt doch auch schon die Gegenwart sichere Unhaltspunkte für die richtige Bürstigung einer Sache, die ernstes Nachdenken und vielsseitige Beleuchtung in jeder Beziehung verdient. Jensseits des Kanals, vor Allem aber jenseits des atlantischen Meers muß man sie suchen.

Ruganwendungen von bort auf hier will man freis lich nicht immer fur paffend halten, namentlich nicht von Mordamerifa; und boch find es gerade diefe, welche wir zu machen beabsichtigen. Fur die unerschöpflichen Gelb = und Rorperfrafte dieffeits bes Dceans fcheint uns namlich Rinderspiel, was bort nur irgend moglich war. Sollten 180 Millionen Menfchen auf 168,000 [Meilen jusammengebrangt nicht mehr vermogen, als 13 Millio= nen auf 180,000 [Meilen zerftreuet? Sollte ber alte, folibe Reichthum bes Continents nicht über mehr Gelb ju bisponiren haben, als ein Bolf, welches erft anfangt gu erwerben? Sollten unfere Bewerbe, unfere Biffen= schaften nicht hoher fteben, als amerikanische? Darum ware benn bas gange Streben jenes Bolfes barauf gerichtet, und Menschen, Geld, Gewerbe, Runfte und Wissenschaften abwendig zu machen? Aber freilich wird

ber Jugend bei beschrankten Mitteln leicht, was bem Alter bei viel großeren schwer ift. Dort, wo feine veraltete Inftitutionen, feine beschrantenbe Befege, feine Bunfte und feine Privilegien, feine feudalftifche Abbangigfeit ben Aufschwung bes Geiftes hemmt, nicht bie freie Musfuhrung beffen ftort, wogu ein jeder Beruf in fich fühlt, werden nutliche Werke ausgeführt, sowie ihr Rugen, ihre Musfuhrbarkeit begriffen ift. Bei uns hat berjenige, welcher fich fur eine großartige Sache intereffirt, wer ben Beruf fuhlt, fie auszuführen, felten Soffnung Diefe zu erleben. Daber ftatt aller Musfuh: rung taufend fich durchfreugende Plane. Rein berufener Beift will namlich einem anderen fich unterordnen. Go wird bas Publicum, werden die Machthaber irre, bas lebhafte Intereffe getobtet, bas Berufsgefuhl verlett, erstarrt, Rachfolger guruckgeschreckt.

Während wir noch über die Nühlichkeit, über die Ausführbarkeit, über die Räthlichkeit einer allgemeinen großartigen Anwendung unserer eigenen Erfindung brüten, sehen wir die amerikanische Jugendkraft über Alles längst ins Klare gelangt, die Anwendung selbst bis zur äußersten Gränze ihrer Geistes=, Körper= und Geldskräfte getrieben.

Eine Eisenbahnverbindung langst bem atlantischen Meere, von Boston nach Charlestown, liefert den Beweis, baß selbst die vollkommenste Wasserverbindung fur nichts geachtet werde, im Vergleich zu den Vortheilen ber

Gifenbahnen. Muf biefer Strecke von mehr als 150 Meilen find die Bahnen zwischen Boston und New-Mork. New = Mork und Philadelphia, Philadelphia und Balti= more, Baltimore und Wafhington, Bafhington und Richmond, Richmod und Kanetteville, Kanetteville und Charlestown in diesem Augenblick mahrscheinlich gang hergestellt. Schon 1835 waren bavon fertig circa 40 Meilen. Langft vorher mar zwischen allen Diefen Geeplagen regelmäßige Packetfahrt, ja in neueren Beiten Dampfichifffahrt, in einem Umfange, ben man in Europa faum als moglich ahndet, und bennoch hielt man die Gifenbahnen fur vortheilhaft. Zweigbahnen nach bem Innern reihen fich an diefen großen Ruftenftrich. Schon find ber Erie = Gee und ber Dhio mit wenigen Unter= brechungen erreicht, und trot ber erft vor wenigen Sahren eröffneten Riefen = Ranale.

Kein Hemmniß stort, kein Fluß ist breit genug, um vor der Anlage einer Brücke zurückzuschrecken, kein Berg hoch genug, um den übergang für unmöglich zu halten, kein That so tief, daß man nicht hindurch könnte. Umsicht, Wille und Geld wissen alle Hindernisse zu bessiegen. Die Bahn von Philadelphia nach dem Ohio giebt Beweise davon, die jede weitere Ausführung übersslüssig machen.

Die erste Strecke bieser Bahn, 19% geographische Meilen lang, von Philadelphia nach Columbia, führte über ben Fluß Schuylkill. Ein Biaduct von 1000

rheinlandischen Buß Lange, 40 Buß Breite, zwei Spuren fur Gifenbahnen, eine fur Aufganger und zwei fur gewohnliches Fuhrwert, in Bogen von 29 bis 30 Auf Bobe über bem Bafferspiegel, machte ben übergang moglich. Dann mußte ber Rucken zwischen bem Schunlfill und Delawara überftiegen werben. Gine Steigung von 182 Rug von 1/20 bis 1/15 Steile war unvermeid: lich. Stebende Dampfmafchinen gieben die Ruhrmerke hinuber. Der Ballen = Creek erforberte wiederum einen Biabuct von 535 Rug, 55 Rug über bem Bafferfpiegel. Der zweimalige übergang über ben Brandywine wieberum einen von 550 Auf, 25 bis 26 über bem Bafferspiegel, und einen von 828 guß Lange, 70 Rug über bem Bafferspiegel. Der Rucken zwischen ben Thalern des Mine = Sill und Brandowine erhielt einen langen Ginschnitt von 36 guß Tiefe. itber ben Klug Pegua bauete man einen Biaduct von 140 guß, 18 guß uber bem Bafferfpiegel, über ben Mil- Gred einen von 530 Fuß und 40 Auf Sohe, über ben Big = Coneftaga einen von 1380 Auf Lange und 58 Auf über bem Bafferspiegel; und endlich uber ben fleinen Coneftaga einen Biaduct von 784 guß, 46 guß über bem Baffer fpiegel. Dann erheischte bie Genfung nach Columbia hinunter wiederum die Unlage zweier ftebender Dampfmaschinen.

Und bennoch find biefe Riefenwerke nicht mit ber Erstaunen etregenden Ausführung einer anderen Strecke

biefer Bahn, ber übergange über bas Mleghann-Gebirge, zu veraleichen. Die biezu erbauete. 9 Meilen lange Bahn zwifden Solidagsburg und Johnstown, die Bahn bes Portage genannt, bat einen Tunnel von 880 Auß Lange, 22 Fuß Weite und 18 Auf Sobe. Gie fteigt offlich von diefem Tunnel 1361 Sug, auf einer Brundflache von 11,200 Auf also 1/14 bis 1/10 Auf. Kunf ftebende Dampfmaschinen find nothig, um das Ruhr= werk hinaufzubringen. Eben fo viele finden fich an ber westlichen Seite bes Tunnels, mo bie Steigung fast gleich ftark ift. Biele Aufdammungen bis gu 60 und mehr Bug vermitteln ben Durchgang ber Thaler, und vier große Biabucte mit Bogenoffnungen von 38 bis ju 80 guß Weite und bis ju 76 guß Sohe fuhren die Bahn über die tiefen Thaler der fleinen Gebirgsbache, welche außerbem 68 fleinere Bruden mit Bogen von 3 bis 26 Auf Beite und 85 unterirbifche Baffer= leitungen nothig gemacht haben. So führte man ben Beweis, bag alle hinderniffe bes Terrains ju uberwinden fteben, wenn man die Unlage von Gifenbahnen ernftlich will.

Beibe Bahnen sind auf Kosten des Staats Pensfilvanien gebaut. Die erste kostete 17,350,658 Fr., die anderen 12,000,000 Fr. Erstere überstieg den Ansschlag um beiläufig 5,152,079 Fr.

de la ministration de la commencia della commencia della commencia della commencia della comme

2. Welche Richtung ist den im Königreiche Hannover anzulegenden Eisenbahnen zu geben?

Nachdem wir im vorigen Capitel uns bemuheten, zu verbeutlichen, was gebauet werden soll, wird in diesem und dem folgenden zu erörtern seyn, wo gebauet werden soll, von wem, wie die Benuhung zu reguliren ist und von welchen gesetzgeberischen Maaßregeln die Möglichkeit der ganzen Sache abhängt.

In Unsehung bes Wo, entscheibet ber Gesichtspunkt von dem man ausgeht. Je nachdem ein rein Hannoverssches Eisenbahnsystem beabsichtiget wird, je nachdem man nur den inneren Verkehr beleben oder den großen Welthandel berücksichtigen, auch Theil an demselben nehmen will, verändert sich die Richtung der anzulegens den Bahnen.

Ein rein Hannoversches Eisenbahnspstem wurde gleich dem Belgischen einen Punkt in der Mitte des Konigreichs zu suchen haben, um von diesem die Strahlen einer Eisenbahnsonne ausgehen zu lassen.

Berden ware hierzu vielleicht der paßlichste Ort. Im Mittelpunkte des Königreichs gelegen, bietet seine Nahe bei den Hansestädten Bremen und Hamburg Gelegenheit, diese in das Hannoversche Eisenbahnspstem aufzunehmen. Underseits ist die Stadt Hannover zwar

auch einigermaaßen geeigenschaftet, einen solchen Mittelpunkt abzugeben, allein dabei doch unvermeidlich einzelne, namentlich die nördlichen Provinzen in den Hintergrund zu schieben. Zugleich entsernt man die Städte Hamburg und Bremen von diesem Mittelpunkte zum offenbaren Nachtheile des Ganzen. Inzwischen gehört zu der Anlage Geld, und zu besorgen ist, daß sich Niemand sinde, der zu einem Hannoverschen Eisenbahnsussteme die ersorderlichen Geldmittel anschaffen wolle, noch könne.

In der That ist denn unser bisheriger innerer Verkehr auch keinesweges geeigenschaftet, zu Eisenbahn= anlagen zu reizen. Zwar wurde er sich durch dieselben beleben, allein doch wohl nicht genügend, denn die Möglichkeit, sich rasch bewegen zu können, macht's allein nicht aus. Es muß auch die Freiheit zu solchen Bewegungen da seyn. An dieser sehlt es in unserem Lande aber durchaus.

Jede Bewegung in Handels = und Gewerbeans gelegenheiten ift noch zur Zeit von den Unsichten der Behörden abhängig. —

Unsere Bewegungen sind daher schwerfällig, passen nicht fur die Raschheit der Eisenbahnen; der Upparat stände daher mit dem was erreicht werden kann nicht im Verhältnisse.

Dampfmaschinen um Körke aus Bouteillen zu ziehen sind ein lächerlich Ding. Ungefähr so wurden sich aber rein Hannoversche Gisenbahnen gestalten bei

unserem unglücklichen Concessionswesen, bei der Absperrung einzelner Provinzen unter sich, vieler Städte vom
Lande, bei der Abhängigkeit vieler Privatrechte, namentlich der Zunftprivilegien, von den Regiminalbehörden,
bei so vielen Gesegen, die den Handel mit einzelnen Artikeln entweder ganz verbieten oder stark beschränken,
bei Zwangs- und Bannrechten, bei der persönlichen Abhängigkeit der Bewohner des platten Landes und
mancher Städte. Un regen Geschäftsverkehr ist dabei
nun einmal nicht zu denken. Dieser fordert durchaus
Freiheit und so lange sie sehlt, taugen wir nicht für Dinge, die allein auf raschen Verkehr berechnet und
begründet sind.

Iwar werden Eisenbahnen die Nothwendigkeit, solche Beschränkungen auszuheben, sehr sühlbar machen, und wenn man diese lebhast fühlt, muß man an ihre Beseitigung mit Ernst denken. Dennoch aber bleiben immer geseigeberische Maaßregeln ersorderlich, die bei unserem Geseigebungsapparat jedenfalls sehr langsam ins Leben treten. Mittlerweile rentirten die Bahnen nicht. Die Unternehmer würden von neuen Unlagen zurückgeschreckt, ja die ganze Sache auf längere Zeit vielleicht ins Stocken gebracht. Die große Masse urtheilt nur nach dem Ersolge, unbekümmert um die Ursache desselben, und ohne zu fragen, ob etwa leicht vermeidzliche Fehler das Ungünstige veranlaßt haben, oder was? Selbst wenn der Staat bauen, und wie bei den Chaus-

feen das Capital als zur Belebung der Industrie ohne birecten Vortheil fur sich verwandt betrachten wollte, bliebe immer diese lette Schwerfälligkeit, und der Nugen ber Unlage ware dem Aufwande nicht entsprechend.

So lange solche Grunde nicht gehoben sind, konnen wir daher mit gutem Gewissen zu Anlegung von Hans noverschen Eisenbahnen nicht rathen. Dieselben scheinen übrigens auch für jeht um so weniger nothwendig, als die geographische Lage unseres Landes dasselbe zu Anslegung von Sisenbahnen für den Welthandel auffordert, die dann von selbst den Anfang zu einem, wenn auch modissirieren Hannoverschen Sisenbahnspsteme abgeben. Auf den Welthandel haben wir daher zunächst unser Augenmerk zu richten.

Da die Eisenbahnen eben das und mehr leisten als die Seeschiffsahrt, so ist vorauszusehen, daß, sobald eine Eisenbahn von Havre nach dem Osten von Europa hergestellt ist, Niemand sein Eigenthum der Unsicherheit und den Gefahren der Kanal=, Nord= und Ostseeschiffsahrt mehr aussehen, sondern alle Versendungen nach dem fernen Westen, alle Veziehungen von daher zu Lande vornehmen werde.

Daß eine solche Bahn in nicht gar zu langer Zeit werde hergestellt sepn, läßt sich vernünftiger Weise nicht bezweifeln. Von Havre nach Paris wird gearbeitet, von Brüssel nach Aachen wird gearbeitet. Von Paris nach Brüssel ist die Bahn concessionirt, und eben so

von Nachen nach Minden. Bon Berlin und Breslau nach Magdeburg ist die Anlage einer Bahn wahrscheinzlich, ja gewiß, sobald mit Ernst an die Fortsetzung der Mindener Bahn gedacht wird, und diese aufzunehmen, bazu scheinen wir und nicht die Hessen berufen.

Daß die Anlieger von dieser großen Handelsstraße Rugen haben mussen, daß sie zunächst durch den Bau, dann durch die Unterhaltung und endlich durch den Berkehr auf derselben verdienen werden, zugleich aber dieser großen Handelsstraße sich auch für ihre eigenen Producte und Beziehungen, für ihre eigenen Reisenden bedienen können, ist nicht zu bestreiten, folglich muß man auch das Seinige thun, um ein Anlieger zu werden.

Man könnte versucht werden, hierauf zu entgegnen: "ber Eisenbahn größter Feind sind Berge." Sie suchen daher instinctmäßig die Ebenen, und da sich diese in unserem Lande in der natürlichen Richtung des schon begonnenen großen Berbindungswegs zwischen dem Westen und dem Osten von Europa finden, so wird die Sache bei und schon durch außeren Antried ins Leben treten, und zwar gerade wenn das Bedürsniß da ist.

Allein dieser Einwurf ware nur theilweise richtig. Der Bunsch, diese große Handelsstraße durch sein Land zu leiten, beseelt jeden Staat. Umwege kommen auf Eisenbahnen vor, allein bis dahin, daß sie allgemein sind, nicht sonderlich in Betracht. Terrainschwierigkeiten lassen sich, wie wir oben gesehen haben, überwinden.

So ist die Umgehung unseres Landes gerade zu Anfang sehr wohl möglich. Der Handel aber einmal an eine Richtung gewöhnt, verfolgt nicht leicht eine neue.

Viel wurden wir also durch Unthatigkeit, durch ruhiges, beobachtendes Tropen auf unsere Chenen verlieren. Das einmal Verlorene aber kann eben so wenig wie die Zeit jemals ersest werden.

Außerdem, daß sich eine schläferige Ruhe überall nicht schieft, wurde es also auch höchst unpolitisch senn, wollten wir nicht trachten, das uns Zukommende uns sobald wie möglich zu verschaffen, und dadurch zugleich für die Folgezeit zu sichern.

Eilen wir also, diese große Handelsstraße durch unser Land zu ziehen; sie ist die Hauptsache, der Grund= stein, durch welchen erst alles Andere Festigkeit bekommt.

Diese Bahn als Hauptcommunicationsstraße zwisschen bem Often und dem Westen von Europa und selbst für den überseeischen Handel hingestellt, muß sich durch Zweigbahnen mit dem Süden und dem Norden in Berbindung sehen. Je mehr wir solcher Zweige in unserem Lande ausbreiten können, desto größer wird auch der Nugen seyn, den wir von der großen Handelsstraße haben.

Dergleichen Verzweigungen können zugleich ein wenigstens theilweise Hannoversches Gisenbahnspstem absgeben. Es ist also in jeder Beziehung rathlich zu überslegen, wie und wo sie anzulegen sind.

Nach Suben findet der Weg durch unser Land, obwohl in der bekannten Richtung über Cassel uralt, in der cupirten Beschaffenheit des Bodens große Hindernisse. Auch werden hier andere, namentlich Sachsen, einen Vorsprung gewinnen, dem schwer nachzukommen senn durfte. Dagegen kann nach Norden die Verzweisgung unsere Niederungen nicht wohl entbehren, zumal da die Nordseehäsen Deutschlands uns so nahe sind, daß kein anderer sie gleich uns zu erreichen vermag.

Man könnte fragen: was sollen Bahnen nach diesen Häsen, wenn Havre als europäischer Hasen auch der unsere geworden ist? Allein außer den Ländern jenseits des Oceans giebt es auch einen europäischen Norden, mit dem der Süden und Osten von Deutschen and und von Europa nur durch unsere Nordseehäsen in Verbindung zu bringen steht. Und dann ist Ham-burg's und Bremen's Welthandel auch noch nicht mit einem Schlage ruinirt, obgleich beide Örter als bloße Zwischenpläße zu existiren aushören müssen, sobald man ihrer nicht mehr bedarf, wie das mit Venedig's und Augsburg's Handelsgröße nach der Entdeckung des neuen Weges nach Ostindien der Fall war.

Die Hansestädte, ihre Entbehrlichkeit fühlend, mussen suchen mit dieser großen Handelöstraße in ihrem Süben in Verbindung zu kommen, ebenso wie sie jetzt mit ihrer Handelöstraße in ihrem Norden — dem Meere — in Verbindung sind.

Ein gleiches Streben muß sich bei ben Oftseehafen entwickeln, und zwar bei biesen in bei weitem größerem Maaße, weil ihre Entbehrlichkeit einleuchtender, ihre Schifffahrt durch ben Sund gefährlicher und kostbarer ift.

Bon Antwerpen bis Hamburg, von Lübeck bis Danzig sind nun aber die Zweigbahnen nach den Seepläßen unter sich Concurrenzbahnen, bei denen am Ende diejenige den Sieg davon trägt, die den Seeweg am meisten abkurzt. Dennoch hat auch wiederum die Bahn ein bedeutendes übergewicht, welche zuerst hergestellt wird, und welche die meisten Handelskräfte, Geld, merskantilische Kenntnisse und Verbindungen besigt.

Chenso wie dieserhalb Gile rathsam, ift es angemessen, ben größten Handelsplatz zunächst zu berücksichtigen.

Bereits hat Antwerpen, am gefährlichsten durch seine Lage, seine Zweigbahnen begonnen. Gilen wir nicht, so kann selbst eine Verbindung mit Hamburg wenig retten, obgleich dieses jeht an merkantilischer Wichtigkeit hoch über Antwerpen steht.

Eilen wir aber, so retten wir wenigstens was möglich ist, und haben uns später keine Vorwürfe zu machen. Diese Eile wird von der Pflicht der Selbstzerhaltung doppelt geboten, weil eine Umgehung unseres Landes auch von Hamburg aus, auf dem rechten Elbzuser sehr wohl ausstührbar *) erscheint.

^{*)} Bielleicht ware es wegen biefer nicht zu verkennenben

Die Nordsee ist es aber nicht allein, welche unsere Ausmerksamkeit auf sich zieht. Auch die Ostseehäsen mussen sich anschließen, und auch für diese ist die Lage unseres Landes und die Gestalt seines Bodens vortheilhaft. Beides ist hier um so entscheidender, als kein Ostseehafen durch seine Lage ein besonderes übergewicht über die anderen hat. Keiner kürzt den Seeweg ganz besonders ab, denn die eigenthümliche Gestalt der Ostsee bringt es mit sich, daß, indem man den einen Seeweg abkürzt, man den anderen verlängert. So entscheidet hier vor allem das übergewicht, welches das Vorangehen giebt.

Oftseehafen, welche von der größten Bahn vermittelst einer Zweigbahn durch unser Land zu erreichen stehen, sind Lübeck und Wismar. Während ersteres durch größere Geldmittel, altere Geschäftsverbindungen und bessere Handelskenntnisse überwiegt, giebt bei letzterem sein besserer Hafen ein starkes Gegengewicht.

Dennoch wurde Lübeck schon deshalb den Vorzug, namentlich für Privatunternehmer von Eisenbahnen, verzdienen, weil die Lübecker Bahn mit der Hamburger ganz zusammenfällt, wenn nicht nach allen jest bestannten Umständen vorauszusehen ware, daß politische

Hindernisse unübersteigliche Schwierigkeiten aufthurmen, die dazu zwingen, sein Augenmerk auf Wismar zu richten.

Das andert bann bas ganze Zweigbahnspftem. Denn ba man auf bem Wege nach Wißmar die Hamburger Richtung nothwendig verlaffen muß, so wird es nothig, auch der Hamburger Bahn eine andere Richtung zu geben, um die Wißmarsche Bahn auch fur Hamburg möglichst lange zu benußen.

Im Bannoverschen Intereffe ift bas fein Nachtheil. Im Gegentheil muffen wir die Sache beforbern, weil daburch wenigstens eine unferer großeren Stabte mehr jur unmittelbaren Unliegerin ber großen Bahn wird, namlich Luneburg, über welches der Weg von Bannover nach Bigmar führt. Bei Luneburg verzweigen fich bann die bis bahin combinirt gebliebenen Rord = und Oftseebahnen, mas fur biefen Ort von entschiedener Wichtigkeit ift, aber auch felbft fur die Erbauer ber Bahn von fo überwiegendem Bortheile fenn muß, baß etwaige Terrainschwierigkeiten bagegen nicht in Betracht fommen fonnen. Überhaupt verlieren lettere mehr und mehr ihre Bebeutung, feit bem bie Erfahrung gang andere Refultate von der Ubhafion ber Dampfmagen auf Gifenbahnen giebt, wie die erften Berechnungen er= warten ließen.

Es kommt hinzu, daß bis zur Herstellung einer langeren sublichen oder oftlichen Bahn nur ber Oftsee=

Eile nicht so ganz thörigt gewesen blindlings zuzugreifen, wie uns eine Verbindung mit Hamburg in einem ifolirt hingestellten Plane geboten wurde.

handel diese Eisenbahn suchen, im übrigen aber, wie bei allen furzen Bahnen, nur Personenverkehr Statt finden wird.

Der Oftseehandel, der seit Jahrhunderten schon auf eine Landstraße wartet, die es möglich macht, den großen, kostbaren, gefährlichen und in einem Theile des Jahrs überall nicht brauchbaren Umweg um Danemark zu vermeiden, welcher dieses Bedürsniß troß des Eiderzkanals von Jahr zu Jahr mehr fühlte, wird, sobald die Bahn von Hannover bis Wißmar vollendet ift, seine Waarensendungen von und nach dem Süden und Südzwest, von Deutschland sofort über Hannover dirigiren.

Bei der Bereitwilligkeit Mecklenburgs, bei der Augenfälligkeit, daß, wenn eine Bahn von Hamburg nach Lübeck zu Stande kommt, die Bahn von Lüneburg nach Wißmar nur mäßig rentiren werde, ist auch hier keine Zeit zu versäumen, um Lüneburg eine Wichtigkeit zu verschaffen, die es ohnedem nie bekommen kann.

Reine Besorgniß seht mehr in Bewegung als die, man werde verlieren, was man hatte, das Geschäft, welches uns ernährt, werde in Stocken gerathen. Daher wird ein Streben aller nördlichen Häfen eintreten, sich mit der neuen europäischen Handelsstraße in Verbindung zu sehen, welches keine Gränzen kennt.

Dieses muß namentlich auch eine Bahn von Bremen nach Hannover ins Leben rufen. Bremen's Existenz ist mehr als die irgend eines anderen Orts gefährbet. Bremen's Sandel, mehr Speculations = als Bedurfniß= banbel - es leidet feinen Zweifel, bag Samburg auch Die Gefchafte Bremen's mit verfeben tonnte, und fobalb Gifenbahnen ba find, größtentheils mit verfehen wurbe. -Bremen's Rederen, Bremen's Gefchaft mit Exportation ber Musmanderer fann nicht bleiben, mas es ift, fobalb Bavre ein europäischer Safen geworden, fobald Unt= werpen, Rotterdam und Umfterbam fich an bie große europaifche Sandelsftrage angeschloffen haben. Bremen fampft um feine Eriftenz, indem es fich burch eine Gifenbahn über Berben mit Sannover in Berbinbung fest. Die Aufflarung und Regfamfeit feiner Raufleute wird fie ihm noch lange erhalten, allein boch nicht ewig. In anderer Richtung fann es bie große Sanbelsftrage nicht erreichen, folglich haben wir hier eine Sache, bie und wirklich nicht entgehen fann, und konnen wir es in biefem einzelnen Kalle verantworten, fie fich felbft gu überlaffen, jumal ba fie nur fur Bremen, nicht aber fur und unentbehrlich ift, und vielleicht gar und ben Bortheil eines Unschließens Bremen's an unfer Steuerund Bollfoftem zu verschaffen vermag.

Damit ware benn allerdings ber Anfang zu einem Hannoverschen Eisenbahnspsteme gemacht, zu einem solchen, welches sich halt, zu einem solchen, welches langsfam, aber sicher zum Ziele führt. Hierbei mussen wir bleiben, bis spätere Zeiten andere Verhältnisse gebildet haben.

Von rein untergeordneter Natur ist die Frage: welche Richtung eine Bahn von Hamburg nach Braun-schweig nehmen solle.

Auch diese kann unser Land nicht vermeiben, daher gebietet auch hier die Pflicht der Selbsterhaltung, den Unschluß an unsere Bahnen möglichst vortheilhaft für uns zu bedingen, ohne besorgt zu senn, daß wir unseren guten Freunden zu sehr schaden.

Scheinen mochte noch, es könne die Frage, wo gebauet werden solle, nicht ohne Techniker entschieden werden. Das ist aber in den hier angenommenen Richtungen sicher nicht der Fall. Es mag deren vortheilhaftere für das Bahnprofil geben. Allein darauf kommt es nicht ausschließlich an. Commerzielle und staatsoconomische Rücksichten entscheiden, wenn nicht etwa reine Unmöglichkeit obwaltet. Daher haben wir auf die untergeordneten Vortheile einer directeren Bahn zwischen Hannover und Hamburg keine Rücksicht genommen.

Gleichwohl ist es gerade diese, welche bei uns bislang die Aufmerksamkeit des Publicums allein fesselte. Der Plan einer ausländischen Compagnie fand in den unberücksichtigten, allerdings wesentlichen Interessen ülzen's und Lüneburg's heftige Gegner, mehr noch aber in den ganz verkannten Interessen Harburg's.

Harburg follte leiden, sollte zu Grunde gehen, wenn es durch eine Brude mit Hamburg in Berbindung gebracht murde. Man dachte sogar an einen Hafen Harburg's, ber Hamburg's Handel nach Har= burg ziehen konne.

Run, ber Safen wird von felbft entfteben, fobald bie Brucke gebauet ift. Ja, noch mehr. Harburg wird alsbann bie reichften Reufleute Deutschlands haben, bie umfaffenbfte Geschafteverbindung, die großte beutsche Borfe, das gange jum Handel fo nothwendige Mafler= personal, furz ben gangen Sandelsapparat, ben bei anberen Stadten nur Sahrhunderte langer Sandel hervor= bringt, und fur alles bies feinen Pfennig gahlen. Dehr wird es boch gewiß nicht verlangen. Mehr fann man ihm aber auch nicht geben. Aber bies Maes wird bie Brude mit einer Gifenbahn und Dampffahrt der Stadt Barburg bringen. Der gange Samburger Safen, Die gangen Samburger Berbindungen, die Borfe, die Maffer, ja fogar bie Bank werden gemeinschaftliches Eigenthum Barburg's und hamburg's fenn. Wenn harburg bavon nicht mehr Rugen ju giehen weiß, als ihm jest feine Rahnfahrer, feine Rarrenfchieber, feine Spediteure brin= gen, die ihm jum überfluß noch bleiben, ja gang ficher in noch viel großerer Bahl nothig fenn werden, fo mußte man harburg's Bevolkerung beportiren und mit einer umfichtigeren vertauschen.

Es ist wahrlich nicht angenehm, sich über bergleischen Sachen außern zu muffen. Jedem, dem die dunkle Gefahr bes Berlierens an seinem Erwerbe nicht vorsschwebt, sollten dieselben so nahe liegen, daß man kein

Wort zu ihrer Vertheidigung nothig hatte. Einen Hafen Harburg's auf andere Weise herstellen zu wollen, ist ein thörichter Gedanke, den niemand ernstlich fassen kann, dem Kenntniß von Handel und Schiffsahrt inwohnt. Und wer soll denn das Geld hergeben? Pripatleute werden es nicht. Der Staat hat aber auch wahrlich keine Millionen über, um sie auf Erbauung von Bassins für Seeschiffe zu verwenden, in einer Gegend, die kein Seeschiff erreichen kann.

Zweckmäßig wurde es scheinen, einen entfernteren Punkt an der Elbe aufzusuchen, wo diese noch schiffbar ist, um dort in der Art wie Bremen's Hafen, einen Hannoverschen Hafen anzulegen, und mit dem Innern des Landes durch Eisenbahnen in Verbindung zu bringen.

Man wurde aber auch hier erfahren, daß Seeschiffsfahrt keine Ursache, sondern nur Folge von Geschäften ist. Die Geschäfte aber sind in Hamburg. Dessen Bermittelung bedarf man folglich, um auch unsere Schiffe in Bewegung zu sehen.

Daher scheint es vernünftiger, die Schiffe bort zu lassen, wenigstens vorläufig, bis der Erfolg der Eisenbahn übersehen werden kann. Die Seeleute verzehren wohl Geld an dem Orte wo sie sind, erscheinen aber doch nicht als die Hauptsache bei einem Handelsplaße, wie Bremen's Beispiel uns namentlich zeigt.

Es fommt hingu, daß eine Gifenbahn nach Sam=

burg ohne Brucke über die Elbe nur eine halbe, und nicht einmal eine halbe Maafregel ift.

Falfch wurde es fenn, wollte man auf ben gangen Waarengug hamburg's rechnen, ohne biefe Brucke. Dhne fie wurde bie bochft laftige, haufig unterbrochene Kahrt von Samburg an die Eifenbahn nur von folden Baaren gemacht werden, Die fie jest boch machen. Much der Personenverkehr fann nie die Bobe erreichen, bie er burch eine Brucke befommen wurde. Barburg's Einwohner mogen angeben, ob ber Perfonenverfehr ftarfer ift, wenn die Elbe jugefroren, und Wagen und Pferbe über bie Elbe fahren, ober ob die Wafferftrage ihnen mehr bringt.

Wenn sie zugeben muffen, daß ein einziger guter Tag im Winter, fast ben ganzen Personenverkehr des übrigen Jahrs aufwiegt, so ist weiter nicht zu streiten, benn eine Eisenbahn ist eine Cisbahn im Sommer wie im Winter.

Side And others are the form

5.51 3. Ausführung der Bahn!

Unscheinend konnen nur Tednifer biese Frage richtig

beantworten. Es fommen bei ihr jedoch auch andere als rein technische Rudfichten in Betracht, welche von ben f. g. Mannern vom Fach nur zu haufig unbeachtet bleiben.

Techniker sind Detaillisten, sie studiren und erforsschen die Sache in ihren Einzelheiten. Ihr Zweck ist, den Erfordernissen der Wissenschaft zu genügen, ihrer Arbeit Haltbarkeit zu geben, oft auch sich selbst ein Monument zu sehen.

Fur den, welcher das Geld hergiebt, erscheinen biese Dinge aber nur in sofern von Wichtigkeit, als sie unerläßlich sind.

Da er sein Geld auf die Sache verwendet, um es nußbar zu machen, so ist fur ihn die Hauptfrage die, ob bei der und der Ausführungsart das Geschäft renztiren werde.

Weil nun dem Technifer diese Frage nicht stets lebendig vorschwebt, und vermöge seiner Geistesrichtung nicht immer vorschweben kann, so muß der Unternehmer Anhaltspunkte suchen, an denen er die Sache in dieser Beziehung selbst zu übersehen vermag.

Seine Absicht ist, durch die Eisenbahn das Mittel zu einer möglichst wohlfeilen und möglichst schnellen Beförderung von Personen und Gütern zu geben, damit durch die Masse des zu Befördernden die Beiträge zu dem ersorderlichen Gewinne sich unter möglichst viele Concurrenten vertheile.

Dies wird um so leichter erreicht, je wohlfeiler die Arbeit, je geringer das Betriebscapital gewesen ift.

Doher ist Brauchbarkeit die Granze für den erforsterlichen Auswand der Unternehmer. Haltbarkeit kommt nur in sofern in Betracht, als die Reparaturkosten nicht den ganzen Gewinn wiederum auszehren dürsen. Ein luxuridser Bau ist Thorheit. Seine Leistungen sind nicht größer, als die eines einfachen. In der Unterhaltung ist er kostbarer, denn auch der Schmuck ist versgänglich, und erfordert Reparaturkosten. Gefällige Forsmen lassen sich auch ohne Prunk herstellen.

Eine einmal zur Brauchbarkeit gebrachte Bahn ist aber unvergänglich. Denn wenn auch ihre einzelnen Theile nach und nach sămmtlich erneuert werden mußten, so bliebe das Ganze doch stets dasselbe, und die versschiedene Dauerhaftigkeit dieser einzelnen Theile macht eine plögliche totale Erneuerung ganz undenkbar.

Bei der Unlage einer Bahn hat man sich sonach auf das Unvermeidliche zu beschränken, und daneben sein Hauptaugenmerk auf die muthmaßlichen Reparaturskoften zu richten.

Um diese richtig beurtheilen zu konnen, muffen die einzelnen Theile, aus benen eine jede Bahn besteht, in ihrer Dauerhaftigkeit an sich, und in der Dauerhaftigkeit ihrer Berbindung untereinander abgesondert betrachtet werden.

So lernt man zugleich kennen, was zur ersten Anlage erforderlich, und welche Beschränkungen bem Auftrage ber Techniker hinzuzufügen sind.

Eine Eisenbahn ist eine möglichst horizontale Landstraße, auf welcher Wagen mit eisernen Rabern auf
gleichfalls eisernen, erhabenen Spuren lausen, gehalten
von einem Falz an jedem Rade, fortbewegt durch die Kraft des Dampses. Die Bahn besteht demnach aus dem planirten Erdwege, aus Trägern, oder Unterlagen
für die Halter (Stühle) ber eisernen Spuren (Schienen)
und diesen Schienen selbst.

Auf Unterbaue von Mauerwerk, Brucken und Pfeistern fann hier kein Gewicht gelegt werden, weil sie nicht die Regel bilben, nicht einmal bei jeder Bahn vorkommen.

Der Erdweg, durch das Material unvergänglich, durch Alter und Gebrauch an Haltbarkeit gewinnend, erfordert bei einigermaaßen vernünftiger Anlage wenig oder gar keine Reparaturen. Die Unterlagen sollen dem Drucke von oben Widerstand leisten, das Einsinken der Stühle und solgeweise das der Schienen verhindern, diese selbst also in horizontaler Lage erhalten. Die Stühle, indem sie zu unmittelbaren Trägern der Schienen dienen, mussen zugleich das Ausweichen der Gleisenen die Erbreiterung und Verengerung der Spur verhindern, also unter sich in Verbindung stehen.

Unvermeidlich ift, daß die Unterlagen mit der Erde in Berührung kommen, ja als Fundamente eines Obers baues zum Theil versenkt werden.

Um nun ein ber Erde gleich unvergängliches Mate-

rial zu haben, gebrauchte man bei den ersten großen Sisenbahnen Unterlagen von Quadern. Da jedoch die Stühle gleich den Schienen von Sisen seyn mußten, einer Verbindung des Sisens mit Quadern aber keine Haltbarkeit gegen eine stets rüttelnde Bewegung zu geben steht, so machte man Versuche mit hölzernen Unterlagen. Man fand, was ihnen in innerer Dauershaftigkeit abging, durch Festigkeit der Verbindung mit den eisernen Stühlen überreichlich ersetzt, und dabei die besonderen eisernen Queer-Berbindungen der Stühle beider Schienen entbehrlich.

Die jetzigen Holzunterlagen, welche sethst ihre eifrigsten Gegner, selbst ein Vignoles dem s. g. massiven Baue vorzuziehen gezwungen worden sind, bestehen aus Baumstämmen der Länge nach durchgeschnitten. Sie werden mit der platten Seite auf, oder wie man will, in die Erde gelegt, queer über die Bahn, von 3 zu 3 Fuß, und auf ihnen die gußeisernen Stühle, in welchen man die Schienen verkeilt, besestiget, so daß jede Unterlage zwei Stühle trägt, von jedem Gleise einen.

Solchergestalt ist bas Einsinken wie bas Ausweichen der Gleisen viel weniger zu fürchten, wie bei ben früher angewandten Steinblocken, die weder eine gleich große Fläche gegen das Versinken boten, noch auch die Queerverbindung zugleich mit abgeben konnten.

Auf diese Art bauet man wohlfeiler als früher. Und wenn, wie nicht zu bezweifeln steht, Versuche in

Unsehung ber Abhässion ber Wagen auf ben Schienen ergeben, daß die Horizontale ber Bahn keinesweges so unumgänglich nöthig sey, wie man es nach den angestellten Berechnungen bislang angenommen, so wird man mit der Zeit ebensowenig in den zu wählenden Richstungen beschränkt, als gezwungen seyn, auf die Planizung der Bahn übergroße, manchmal sast unerschwingsliche Kosten zu verwenden.

Sehr wahrscheinlich, daß auch die Eisenbahnen eine viel stärkere, als jest zulässig erscheinende Biegung gestatten, was wiederum zur Kostenersparung führt, indem es die Umgehung von Terrainschwierigkeiten begünstigt.

Gine Hauptverbefferung der Bahnen durfte noch in Vergrößerung der Wagenrader und Erbreiterung der Spuren zu suchen fenn.

Der Zweck, die Fahrt möglichst schnell und zugleich möglichst wohlseil zu machen, ist auf zwei Wegen zu erreichen. Einmal durch Verbesserung der Maschinen, so daß mit demselben Feuermaterial größere Kraft herzvorzubringen steht, dann aber auch, indem man die Wagen selbst beweglicher macht, so daß dieselbe Kraft sie schneller, oder schwerer belastet, fortzubewegen im Stande ist. Ob man mehr Zugkraft anwendet, oder mit derselben Zugkraft mehr leistet, ist im Resultate gleich, im Kostenauswande aber sehr verschieden.

Run reducirt sich die gange Theorie der Wagen-

bewegung auf Eisenbahnen auf die Lehre vom Hebel. Dieser aber wirkt mit um so größerer Leichtigkeit, je tanger ber Urm ist, an welchem er in Bewegung gesfeht wird.

Die Speichen der Raber find die Hebelarme, durch beren Hulfe der Wagen von der Stelle geschafft wird. Je langer folglich diese Arme, desto leichter die Forts schaffung des Wagens.

Ein Wagen mit hohen Radern erforbert weniger Bugkraft, wie ein anderer mit niedrigen Radern.

Daneben nimmt die Geschwindigkeit der Fortschaffung bei derselben Zugkraft auch in demselben Berhaltniß zu, in welchem die Raber sich vergrößern.

Eine einmalige Umdrehung eines großen Rabes schafft weiter, als eine einmalige Umdrehung eines kleinen.

Das stårkere Gewicht des großen Rades kommt dabei wenig in Betracht, weil deffen eigene Schwung= kraft sie wieder ausgleicht.

Sonach ist gewiß, daß, wenn man die Raber an den Wagen auf den Eisenbahnen größer macht — bis- lang haben sie etwa 2 Fuß im Durchmesser — mit derselben Zugkraft schneller gefahren, und größere Lasten fortgeschafft werden können, als bislang möglich war.

Die Granze einer folden Vergrößerung findet fich in der Möglichkeit der nothwendigen Manipulation durch Menschenhande. Inzwischen kann man bis zu dieser Granze die Sache ziemlich weit treiben, denn die La=

dung bes Wagens läßt sich so gut unter als über ben Uren fortschaffen.

Mothwendig wurde dadurch aber die Erbreiterung der Spuren, die jest gewöhnlich 4'8" halten. Wie viel breiter dieselben senn mussen, wenn die Gefahr des Umwerfens nicht vergrößert werden soll, richtet sich nach der Hohe der Rader, und ist, sobald diese keststeht, sehr leicht zu berechnen.

Breitere Spuren erfordern freilich langere Unterlagen, größere Erdarbeiten. Schwerlich aber wird bie badurch entstehende Bertheurung der ersten Anlage den obigen angedeuteten Bortheil ganz, oder auch nur zum großen Theil wieder verschlingen.

Hiernächst sollten Eisenbahnen als vervollkomm= nete Landstraßen billig, gleich diesen die Möglichkeit einer gleichzeitigen Benutzung mit verschiedenartigen Fuhr= werken in entgegengesetzten Richtungen geben. Das letztere erreicht man durch Doppelspuren, von denen die eine zum hin=, die andere zum Hersahren benutzt wird.

Noch ist aber auf keiner Eisenbahn möglich, mehrere Wagen mit verschiedener Schnelligkeit in derfelben Richtung gleichzeitig zu fahren.

Personen werden daher nicht schneller befördert, als Frachtguter. Unmöglich ist bislang größere Schnelligkeit für diese, so lange sich ein einziger Wagenzug auf der Eisenbahn befindet. Solchergestalt kann die Benutzung dem größeren Publiko nicht sveigegeben werden, und

Mes was in dieser Beziehung bei Eisenbahn-Concessionen, namentlich in England, zur Bedingung gemacht werde, rein illusorisch. Unternehmer mussen daher
— wie jest die Post — privilegirt werden.

Soll die Sache aber dem Berkehre den hochst möglichen Nugen verschaffen, so ist die Benugung dem Publiko allgemein freizustellen, und zwar nicht blos auf dem Papiere, sondern so, daß auch gleich die Möglichkeit gegeben wird, von dieser Freiheit Gebrauch machen zu können.

Diese in jeder Beziehung zu befördern, ist folglich das Augenmerk, welches die Regierungen zu nehmen haben, sowohl wenn sie selbst den Bau auf Staatskosten besorgen, als wenn sie denselben an Unternehmer überstassen. Es frägt sich nur, ob diese Möglichkeit sich nicht etwa blos im Gebiete der frommen Wünsche herzumtreibe? Uns scheint das nicht der Fall zu seyn.

Denn eben so gut wie es möglich ift, Ausbiege= plate an einzelnen Stellen der Bahnen — der Einzel= bahnen z. B. — herzustellen, kann die ganze Bahn eine fortlaufende Reihe solcher Ausbiegeplate abgeben.

Der Ausbiegeplatz besteht nämlich in einer Doppelsbahn, bei welcher eine hochst einfache, nicht übermäßig kostbare Vorrichtung, dem Wagenzuge möglich macht, aus einer Spur in die andere überzugehen. Bei durchsgängigen Doppelbahnen, solche Vorkehrungen von Zeit zu Zeit hergestellt, geben auch die Möglichkeit, sich auss

zubiegen, auch wenn man in einer und berfelben Spur fich einander entgegenfahrt, oder vorbei eilen will.

Diese Andeutungen mogen hier genugen, und zu fernerem Nachbenken und bann zur Unwendung fuhren.

Ausführbar ift, was gesagt worden, und wenn es bie jetzige Zeit verwirft, wird es eine folgende wieder aufnehmen.

Für Privatunternehmer sind diese Bemerkungen namentlich deshalb von Wichtigkeit, weil sie die Gesichtspunkte angeben, aus welchen die von ihnen anzuordenenden Aufforderungen zu Borlagen von Planen zu entwerfen sind, auch das Augenmerk zeigen, welches die über die Ausführung anzuordnende Aufsicht zu fassen hat.

Zwar mochte man geneigt seyn, die Aussührung irgend einer bedeutenden Neuerung aus Rücksicht auf schon bestehende Eisenbahnen zu unterlassen, in der Hosffnung, sich an diese anzuschließen, und den beiderseitigen Fahrwerken die Benutung beider Bahnen zur Vermeizdung bes Umladens gestatten zu können.

Angenehm und wohlthätig für den Verkehr wäre allerdings, wenn von Havre nach Berlin und Breslau, oder weiter, eine gleiche Spurweite angenommen würde, so daß Sachen in Havre verladen, gleich wie zu Schiffe, ohne Veränderung ihrer Lage in demselben Wagen nach dem Osten geschafft werden könnten. Allein eines Theils ist letzteres bei verschiedenartigen Spuren dennoch mögslich, indem bei Eisenbahnen mit Leichtigkeit ein Wagen

auf den anderen gesetzt wird, oder andere beliebige Vorstehrungen zu Umgehung des Umlandes zu treffen sind *). Anderen Theils aber scheint bei einer Ersindung die noch so sehr in der Kindheit besindlich ist, wie die der Sisenbahnen, und die noch so vieler Verbesserungen fähig und bedürftig ist, solche Rücksicht nicht durchgreisend zu seyn, gegen Einführung bedeutender Verbesserungen.

Auch weiß man nur, wenn man gerade den letten Theil einer solchen großen Bahn zu machen hat, wie die anderen Theile beschaffen sind. Vorher zu glauben, so oder so werden sie beschaffen senn, giebt keine Sichersheit dafur, daß sie es auch wirklich senn werden.

Für einen solchen Glauben hat man keinen Unshaltspunkt, benn muthmaaßlich wird jeder einzelne Theil einer großen Bahn, die nach und nach entsteht, von versschiedenen Unternehmern erbaut, den Typus seiner Zeit, seines Landes und seiner Erbauer an sich tragen.

Sodann macht das Umladen auf Eisenbahnen nicht so viel Umstände, wie auf den ersten Blick der Fall zu seyn scheint. Es ist das Umladen auf einer Poststation. Die ganze Ladung wird selten gewechselt, immer nur einzelne Theile derselben, die leicht zugänglich sind, weil

The Sect and the Court of the form that the

^{*)} Man kann ja ben Wagenkaften von ben Rabern trennen und ben Oberwagen ohne viele Schwierigkeit mit seiner ganzen Ladung auf einen anderen, für eine andere Bahn paffenden Unterwagen seigen.

das Ganze stets auf vielen Wagen, in viele einzelne kleine Raume vertheilt ift. Mit einer Schiffsladung, und selbst mit der Ladung eines Frachtwagens, ist hier nichts zu vergleichen, um so weniger, als, wie eben schon bemerkt wurde, der jetzige Großhandel durch Sisenbahnen mehr und mehr verschwinden muß.

So wird jede Labung, gleich ber Labung von Postgütern, aus vielen einzelnen kleinen, vielen Eigenthumern in vielen Gegenden gehörenden Theilen bestehen, und folglich von einem Wechsel der ganzen Ladung nur selten die Rede seyn können.

Verkehrt ware baher, und wurde in den etwaigen Erwartungen sehr tauschen, wollte man vielleicht gerade um ein Stapelrecht zu erzwingen, in unserem Lande absweichende Spuren einführen.

regrege (tip mis arrested topic) dan bedeat besis

5. 62 4. Bon wem foll gebauet werben?

Mit Ausnahme ber Belgischen find in Europa bislang alle Gifenbahnen von Privatpersonen erbauet. Mur bort trat ber Staat als Unternehmer auf. Gin ftarker Reiz zur Nachahmung. Diefer macht befonders nothig, mit Aufmerksamkeit zu prufen, ob auch bei uns die Regierung einschreiten folle.

Speculationen muß fein Staat unternehmen; ibm fehlt die gelenke Regfamkeit des Privatmannes. Die hat er von folchen Dingen den Rugen, ben Privatleute von ihnen zu machen wiffen. Giebt er feinen Ungeftellten Theil am Gewinne, fo nimmt bas Gefchaft bie Natur eines Privatunternehmens an, bei bem die Unternehmer hohe Gewerbe = oder Ginfommenfteuer gablen. Giebt er feinen Ungeftellten fefte Befoldung, fo entzieht er ihnen alle Aussicht auf Bergroßerung burch Erwei= terung ihres Geschafts, ohne welche fein Mensch mit der Umficht und Musdauer handelt, die bei jedem fauf= mannischen Betriebe erforderlich ift, wenn es ben bochft möglichen Rugen abwerfen foll. Daneben ift er ge= zwungen, bie lette Entscheidung in bie Sande alterer, bewährter, zuverlässiger Staats = Diener zu legen.

Die Geistesrichtung dieser Leute ist aber nie auf speculative Regsamkeit, sondern nur auf ruhige Ordnung und Erhaltung des Bestehenden hingelenkt. Dadurch sind sie zu dem, wozu sie hier gebraucht werden, unztauglich gemacht. Man wurde also eine Sache stadisliven, die sich vorwärts bewegen muß; ihr das nöthige rege Leben nehmen, dessen sie zu ihrem Gedeihen bedarf, mit einem Worte, sie in die todte Hand des Staats bringen, wenn man den Regierungsbeamten auftrüge, was dem Verkehr gehört.

Solche Mißgriffe zwingen bann zu neuen. Ein Bergehen zieht gewöhnlich bas andere nach sich. Weil

ber Staat nicht ben Rugen von ber Sache ziehen kann, ben Privatleute baraus zu machen wiffen, so muß er zu ungerechten Gesetzen übergeben, und die Concurrenz verbieten, die er nicht zu ertragen vermag.

Solche Mittel können zwar Vortheil von Geschäften erzwingen, die bei freier Concurrenz in der todten Hand des Staats bald verdorren wurden. Allein wenn man dem Staate dadurch zu nuten glaubt, so irrt man. Der Staat ist nicht die Staats Casse. Die Staats Casse ist den Beiträgen seiner einzelnen Mitglieder bildet. Sind letztere wohlshabend, ist es ihnen ein Leichtes, die gemeinschaftliche Staats Casse zu füllen, sind sie arm, so kann auch die Staats Casse nur scheinbar wohlhabend senn. Was also die Wohlhabenheit des Volkes vermehrt, bereichert den Staat, giebt ihm Kraft, denn seine Kraft besteht in der Steuerkraft seiner Mitglieder.

Dieserhalb hat eine Regierung, die zu speculativen Geschäften zum Besten der Staats Sasse Reigung zeigt, sich die Frage zu beantworten: wirft das Geschäft mehr Nußen ab, wenn es auf Kosten und zum Besten der Staats Sasse unternommen wird, oder wenn es in den Handen von Privatpersonen bleibt.

Muß sie diese Frage dahin beantworten, daß ber Staat, d. h. das Bolk, die Bewohner des Landes, ohne alle Ausnahme mehr Nugen von solchen kaufmannischen Geschäften haben, die sich in den Handen von Privat-

personen befinden, als von denen, die durch Staatsbeamte besorgt werden, daß jener Bortheil der einzig wahre für den Staat, der scheinbar größere, direkte, den die Staats-Casse im letten Falle macht, aber nur ein illusorischer, trügerischer ist, so darf man überall keiner Regierung die übernahme irgend eines Geschäfts anrathen, welches nur entfernt speculative, kaufmannische Thätigkeit ersordert.

Diese Geschäfte gehören sammtlich dem Verkehre an. Ausnahmen, die bestehen, stammen aus Zeiten, in denen man diese Wahrheit nicht erkannte, oder wo den Privatleuten die nothigen Geldmittel sehlten. Beides hat aufgehört; daher kein Grund, alte Fehler zu ersneuern. Schlimm genug, daß man sich von den schon begangenen nicht befreien kann.

Hiernach durfte unsere Untersuchung wohl nur auf die Beantwortung der Frage zu richten seyn: wie weit gehören Eisenbahnen zu den gewerblichen und kaufmannischen Geschäften, wie weit nicht? Diese Frage beants wortet sich am richtigsten, wenn man die Bahn selbst von ihrer Benutzung trennt. Weil man die Bahn geswöhnlich für etwas mit der Benutzung unzertrennlich Verbundenes ansieht, und sich nicht verdeutlicht, daß erstere von anderen, als den Erbauern, benutzt werden kann, ja benutzt werden muß, war man nicht im Stande, sich über die richtige Beantwortung dieser Frage zu einigen. Faßt man diesen Gesichtspunkt jedoch sest ins

Auge, so kommt man zu einem Resultate, von dem zu sagen ist, es sen theoretisch das Richtige und musse daher auch in der Praxis befolgt werden.

Bahn und Benutzung sind offenbar ganz verschiedene Sachen, und können gleichzeitig sich in verschiedenen Händen befinden. Wenn also auch die Bahn selbst auf Kosten des Staats anzulegen wäre, so folgt noch nicht, daß der Staat auch die Benutzung ausschließlich übernehmen musse, und eben so wenig wurde umgekehrt, wenn man es richtig fände, daß er sich die ausschließliche Benutzung aneignete, folgen, daß er nothwendig bauen musse.

Die Bahn einmal vollendet und gehörig unterhalten, wirft ihren Nußen ab durch das Bahngeld, wenn sie namlich befahren wird. Daß sie befahren werde, dazu kann aber der Erbauer als solcher nicht beitragen. Er mag sich abmühen so viel er will, der Bahn wegen fährt Niemand. Seder benußt sie aus anderen Gründen.

Eine speculative Thatigfeit wird somit von dem Erbauer der Bahn nicht verlangt; eine ordnende, erhaltende genügt. Diese kann aber so gut von Staatsbeamten, wie von Gewerbtreibenden geführt werden, ja muthmaaßlich besser.

Je langer die Bahn ist, je weiter die Reisenden gehen und kommen, desto nothwendiger ist ferner über= einstimmung in dieser Aufsicht, die hier wiederum leichter bei Staatsbeamten zu erzwingen steht, als bei folchen, welche nur durch einen bloßen Privatcontract gebunben sind.

Überhaupt sprechen alle Grunde, die bei Chaussen in fast allen Landern der Welt den Bau auf Staats= kosten hervorgerufen haben, dafür, daß auch die Eisen= bahnen auf Rosten des Staats hergestellt werden.

Die Eisenbahnen sind ja nichts als Chaussen, nach einem neuen Systeme gebauet, und für eine eigenthümzliche Gattung von Fuhrwerk bestimmt. Bauet der Staat sie nicht selbst, so ist er gezwungen, sich von den Erbauern Bedingungen vorschreiben zu lassen, von denen die Ertheilung eines Privilegii auf eine ausschließliche Benutzung gewöhnlich das erste ist, was gefordert wird.

Diese Bedingung enthalt im Grunde aber nichts, als die Abtretung des ganzen, oder eines Theils des Postregals, ein Preis, für welchen der Staat muth= maaßlich auch den Bau aller übrigen Chaussen ab= kaufen konnte.

Denn in der That ift das angebliche Verlorengeben des Anlage= Capitals bei Chaussen nicht so ganz richtig. Daffelbe wird durch die Revenuen der Posten, die ohne Chaussen keine erhebliche Einnahme abwerfen konnen, ersetzt, nicht zu gedenken des Vortheils, den der Staat von den Chaussen als Militairstraße zieht.

3war ift man geneigt, eine von Privatpersonen gebauete Bahn als beren Privateigenthum zu betrachten,

und ihnen die ausschließliche Benugung als Ausfluß ihres Eigenthums bereitwillig zu überlassen; sich selbst aber gutwillig mit dem zu begnügen, was die Eigenthümer abstehen wollen. Allein auch hierin täuscht man sich. Wenigstens ist auf keine Eisenbahn, die mit Hülfe eines Expropriationsgesetzes zu Stande kommt, der Bezgriff eines reinen Privateigenthums anwendbar.

Namentlich wird das bei uns nicht der Fall seyn können, weil Expropriationen nur zu Staatszwecken zulässig erscheinen, und überall nicht abzusehen ist, warum gerade eine Eisenbahn in den Händen von Privatleuten eher einen Staatszweck abgeben sollte, als die Verbesserung irgend eines Gewerbes, die Anlegung irgend einer Fabrik, einer Öconomie und dergleichen. Folgeweise haben die Unternehmer kein anderes Necht auf die Benuhung, als dassenige, was ihnen mit der Expropriationsbesugniß übertragen wird.

Die Bahn an sich wird durch die Expropriation nothwendig Eigenthum des Staats, und zwar unveräußerliches. Die Regierung kann also nur den Nießbrauch abgeben, muß das Obereigenthum aber sichern und erhalten. Hieraus folgt, daß dieser Nießbrauch überall nicht weiter abgetreten werden durse, als durchaus unerläslich scheint. So wie ferner, daß nicht die Erbauer diejenigen sind, welche dem Staate Rechte an ihrem Eigenthume abtreten, sondern daß der Staat es ist, welcher Concessionen giebt.

Alles dies ändert die Lage der Sache, und namentslich die Richtung des Rechtsgefühls, welches bei den vorkommenden Concessionen und Aufforderungen sonst nur zu leicht irre leitet und falsche Resultate hersvorruft.

Endlich kann auch nur bei dieser Ansicht richtig scheinen, was oben behauptet wurde, eine Sisenbahn durse nicht anders behandelt werden, wie jede andere Landstraße, ihre Benutzung musse dem größeren Publico ganzlich frei gegeben werden.

Wenn nun alle diese Anforderungen nur da zu befriedigen sind, wo der Staat selbst bauet, und die Benutzung der Bahn gleich der der Chaussen, gegen ein bestimmtes, mäßiges Bahngeld freigiebt, und dann der Bahnbau allein nichts von gewerblicher und kaufmannischer Speculation an sich trägt, so scheint es nicht ganz unrichtig, den Bahnbau auf Staatskoften nicht zu verwerfen.

Dahingegen ift die Benuhung einer folchen Bahn ein rein gewerbliches, kaufmannisches Geschäft, mit welchem sich ber Staat überall nicht befassen barf.

Man konnte geneigt seyn, die schon erwähnte Uhnslichkeit mit dem Postwesen für einen Grund zu halten, weshalb hier eine Ausnahme stattnehmig sey, weil man von diesem selbst da, wo die Personenposten zu den Regalien gezählt werden, anscheinend keinen großen Nachtheil verspürt. Allein die gepriesensten Leistungen

des Postwesens in Landern, woselbst auch die Personensposten zu den Regalien gezählt werden, bleiben noch immer weit hinter den Leistungen zurück, die man in Ländern sindet, wo auch diese der freien Concurrenz überslassen sind, und zwar ebensowohl in Ansehung der Ansnehmlichkeit, als der Schnelligkeit und Wohlseilheit der Beförderung, sowie der Befriedigung eines sich zeigenden Bedürsnisses. Beweiß genug, daß der Staat das Bolk, das s. g. Publikum, größeren Vortheil von einer freien Concurrenz auch im Postwesen habe, als von den größeten Anstrengungen der Staatsdiener.

Mit dem leicht geglaubten Vorwande, die Staats-Casse könne den Ausfall nicht entbehren, die Beibehaltung von dergleichen Sachen, oder gar ihre übertragung auf die neuen Eisenstraßen, beschönigen zu wollen, läuft am Ende nur auf das Wohlleben derjenigen hinaus, die vom bequemen Dienst ihr reichliches Auskommen haben.

Dergleichen Rucksichten durfen um so weniger entscheiden, als Handel und Gewerbe leicht eine Kleinigkeit an Abgaben mehr zu tragen vermögen, sobald man ihnen durch freiere Bewegung rascheren Umsatz und größeren Berdienst giebt, und dadurch ohne alle Anstrengung den etwaigen Ausfall in der Staats : Casse zu decken im Stande sind.

Einen übelftand führt aber felbst ber Bau auf Staatstoften leicht mit fich, zumal in Landern, woselbst

bie Dberaufficht, Leitung und Entscheidung, ja oft felbit Die Ausführung in rein technischen Angelegenheiten nicht etwa einzelnen verantwortlichen Personen übertragen ift, fondern gangen Behorden. Es werden bier namlich bie verschiedenen Unfichten berjenigen, welche eine Stimme abzugeben haben, zusammen verschmolzen, mas bie Ginheit und ben Zusammenhang zerftort, aus bem folde Sachen aufgefaßt und geleitet werben muffen. Golde Schwankungen nehmen ben mit ber Musfuhrung Beauf= tragten nicht felten alle Luft zur Arbeit, und ichaben auch felbft ber Musfuhrung bes Befchloffenen. Unberer= feits wird, weil Niemand in ben Behorben an etwa vorgekommenen Miggriffen Schuld fenn will, ein weites Keld zu rudfichtslofen Außerungen über bie erhaltenen Befehle, zu Nichtachtung, oft gar zu Umgehung ber= felben, eröffnet.

Planlosigkeit und Mangel an Übereinstimmung ist davon nur zu leicht die Folge. Man kommt selten zu etwas Ganzen, fast nie zur Erkenntniß, zur Befolgung irgend einer bestimmten Theorie. Alles bleibt fortwahzend Versuch, um bald in dieser, bald in jener Bezieshung Erfahrung zu sammeln.

Db folche Nachtheile nicht größer find, wie die, welche mit einer Ausführung der Bahnen durch Privatzleute verbunden seyn mögen, ist schwer zu entscheiden. Gewiß aber ist, daß Privatunternehmer die Richtung der Bahn, ebenso wie die Anwendung der gemachten

neuen und erprobten, ober unzweifelhaft richtigen neuen Erfindungen ober Berbesserungen schon deshalb dem Bedürfnisse anpassen werden, weil, wenn sie es nicht thun, ihre Speculation unsicher wird, vielleicht mißzlingt, und Concurrenz sie leicht aus dem Sattel heben kann.

Gben baber hat auch andererfeits bas Publifum gerade von einer folden Musfuhrungsart ben meiften Bortheil. Die Benugung ber Bahn, bas heißt bes Bahnfuhrwerfs, ift eine Sache ber individuellen Freibeit. Run wird aber fein Individuum fie benugen, wenn es burch folche Benugung nicht Bortheil gu er= langen fieht. Je mehr Individuen also eine angelegte Bahn benugen, je großer ift ber Bortheil bes Publifums. Unbererfeits wachst burch vermehrte Benugung auch ber Bortheil ber Unternehmer. Beider Intereffe fteht daber in Wechfelwirfung. Das eine fann nicht gebeihen, ohne zugleich bas andere zu befordern. Folglich, wenn Unternehmer die Bahn fo anlegen, daß fie ben großtmöglichen Bortheil durch biefelbe haben, fo verschaffen fie auch bem Publico ben größtmöglichen Gewinn.

Fehler, die bei Staatsbauten begangen werden, sind nicht leicht zu verbessern. Bei Eisenbahnen wurde das vor Allem schwer seyn. Angenommen, z. B. es wurde eine Bahn nach sehlerhaften Principien in verstehrter Richtung erbauet, das Publikum bediente sich ihrer nur aus Noth, das Anlage Sapital gabe keine

Binfen, und bie gange Sache zeigte biejenige mangelhafte Borausficht, welche man haufig bei Speculationen = Be= schaften findet, und bie oft einen nicht gu entdeckenden Grund bes Miglingens abgeben. Burbe man bann wohl erwarten burfen, bag bie Behorden fich entschloffen, bie Sache aufzugeben, um neben ber fcon vorhandenen, eine neue Bahn nach richtigen Grundfagen in befferer Richtung anzulegen? Sicher nicht. Im Gegentheil, man wurde viel eher geneigt fenn, feinen Ginfluß auf Erschwerung anderer Communicationsmittel gu verwen= ben, als auf beren Erleichterung. Je großer bann biefer Ginflug ift, um fo unüberwindlicher werden bie Schwierigkeiten fenn, welche fich aufthurmen. Bei Privatunternehmungen faut diefer weg. Begeht die eine Compagnie Fehler, welche fie gu Grunde richten, fo wird fich fehr bald eine andere finden, die diefe Erfah= rung benutend bem Bedurfniffe entsprechender handelt, und indem fie badurch ihren eigenen Bortheil fichert, auch ben bes Publikums befordert.

Wir mochten also am Ende doch wohl geneigt seyn, uns unbedingt dahin auszusprechen, daß man auch den Bau der Cisenbahnen der freien Concurrenz überlassen musse, daß man jedoch bei den desfallsigen Concessionen die Bahn nicht mit den Fahrten auf derselben identificiren durse, und rücksichtlich der Bahn selbst sich stets die Befugniß vorzubehalten habe, die eingeraumten Rechte auf dieselbe jeder Zeit, oder nach

74

zu konnen *).

Ablauf einer bestimmten Reihe von Jahren ablosen

Ablauf einer bestimmten Reihe von Jahren ablosen zu konnen *).

the Court of the mediate and the sent true of

5. Benuhung ber Bahn.

Daß die Benugung einer Bahn aus anderen Gesichtspunkten regulirt werden musse, wenn der Staat
bauete, als wenn Privatleute baueten, bedarf keiner Ausführung. Hat der Staat gebauet, so scheint die Eisenbahn von vorn herein als das, was sie ist, als Landstraße, welche dem freien Verkehre gegen ein Bahngeld eröffnet werden muß.

Die Eisenbahnordnung, welche gleich der Chausses ordnung diese Benutzung zu reguliren hat, kann bei Eisenbahnen mit doppeltem Gleise und häusigen Ausbiegeplätzen, die Fahrten dem freien Verkehre fast ganz überlassen, und hat nur das Bahngeld und die Beslaftung zu bestimmen, auch Regeln für das Ausbiegen, Vorbeisahren und für das Fahren bei Nacht zu geben.

Bei einspurigen Bahnen, ober solchen zweispurigen, die keine Ausbiegeplage haben, ist dagegen jede einzelne Fahrt, wenigstens die Zeit ihres regelmäßigen Abganges, ihres Aufenthalts unterweges, die Schnelligkeit und die Zeit der Ankunft festzusegen.

Das führt bann unvermeiblich auf ausschließliche Benutzungs = Rechte. Da freie Concurrenz aber gerade bei neuen Ersindungen vorzugsweise nothig ift, so konnen Concessionen auf dergleichen ausschließliche Benutzungen nicht genug beschränkt werden.

Die Beschränkungen lassen sich auf verschiebene Weise außführen. Man kann die Concessionen nach Tahren bestimmen, oder eine bestimmte Anzahl täglicher regelmäßiger Fahrten vorschreiben, oder in beiden Bezieshungen zugleich Gränzen seizen. Letteres scheint das Zweckmäßigste. Bei Ertheilungen von Privilegien auf bestimmte Jahre, ohne Beschränkungen auf einzelne Tageszeiten, werden viele sonst überslüssige Vorbehalte nöttig, um die Unternehmer zu zwingen, Personen und Gütergeld möglichst niedrig zu halten, und die während der Dauer ihres Privilegii vorkommenden neuen Ersinzdungen, Verbesserungen an Damps und anderen Wagen, und bergleichen zu benußen.

Das Bahngeld ift naturlich für die Beförderung von Landprodukten der Anwohner anders zu reguliren, wie für eigentliche Kaufmannsgüter. Auch die Befördezung fremden Fuhrwerks, die Befugniß, daffelbe dem

^{*)} Der Staat New-Jersen hat sich in einigen Fällen bas Recht vorbehalten, die Uctien nach einer Reihe von Jahren mit einer Prämie von 150 Procent einlösen zu können.

Zuge anzuhängen, die Nothwendigkeit für den Transport eiliger Sachen außer der gewöhnlichen Fahrzeit, oder durch vermehrte Schnelligkeit zu sorgen, oder größere, als gewöhnliche Transporte zu befördern, sind Dinge, welche die Behörden durch den Tarif vorzusehen und zu berücksichtigen haben.

Man will ja dem Publico die Sache übergeben, muß also die Abhängigkeit desselben von Unsichten oder Speculationen der Unternehmer möglichst verringern.

Die Regeln für das Ausbiegen und Borbeifahren andern sich nach der Bauart der Bahn, und lassen sich mach der Bauart der Bahn, und lassen sich im Allgemeinen vorher nicht wohl bestimmen. Ist die Bahn sertig, so macht sie selbst auf dasjenige ausmerksam, was hier zu berücksichtigen ist. Fahrten bei Nacht kennt man noch nicht. Können die Tagsahrten dem Bedürsnisse genügen, so sind jene Thorheit. Sonst aber ist nicht abzusehen, warum Nachtsahren nicht so gut aussührbar senn sollte, wenn die Nacht zwingt, bei Licht zu fahren, als wenn ein Tunnel es nöthig macht.

Hat der Staat nicht gebauet, verdankt die Bahn ihre Entstehung Privatleuten, so sind in Ansehung der Benutzung die obigen Grundsätze zwar gleichfalls richtig; allein die Sache stellt sich doch in mancher Beziehung anders, namentlich dadurch, daß die Erbauer sich schwer mit dem Gedanken werden vertraut machen konnen, das Eigenthum ihres Werks gehe gesetzlich in die Hande des Staats über. Dieser Gedanke muß ihnen gleichwohl

geläufig seyn, jedenfalls aber den Staatsbeamten, welche die Sache zu reguliren haben, stets vorschweben, wenn dieselbe dem richtigen Grundsaße nahe gebracht werden soll. Denn anders ist die Verfahrungsweise eines Staatsbeamten, wenn er die Anforderungen, die er Namens des Staats zu machen gezwungen ist, für unbillig und ungerecht halt, als wenn er aus überzeugung handelt. Und anders ist die Nachgiebigkeit der Erbauer, wenn ihnen überzeugung entgegengesest wird, als wenn sie glauben, daß man nur auf übervortheilung ausgehe.

Das Specielle biefer Beschränkungen findet in den oben fur den Staatsbau angedeuteten Grundsagen seine Richtschnur.

Diesen hat man sich möglichst zu nahern, und namentlich sich das Recht vorzubehalten, das Eigenthum bes Staats, durch Ablösung der darauf eingeraumten Rechte, zu jeder Zeit, oder möglichst bald, frei machen zu können.

Die in hinreichender Anzahl anzustellenden Bahnwächter sind zweckmäßig mit Signalstangen zu versehen, um von dem Zustande der Bahn nach jedem entfernten Punkte Nachricht geben, und die Abfahrten der Dampfwagen verhindern zu können, wenn die Bahn an irgend einer Stelle nicht befahren werden kann.

Db eine Bahn lediglich mit Dampffuhrwerk zu befahren fen, oder auch mit Zugthieren benutt werden burfe, das laßt sich im Allgemeinen nicht bestimmen,

muß vielmehr nach den Umstanden entschieden werden. Lassen die Dampffahrten noch Zeit über, so ist nicht abzusehen, warum man eigenfinnig nur diese sollte zuslassen wollen.

In wie weit der eine Bahnstrich andere ausschließen durfe, richtet sich gleichfalls nach den Umständen.

Unternehmer werden stets einen großen Umkreis fordern, in welchem alle Concurrenz ausgeschlossen werzben solle. Ze weniger diese letztere aber bei Anlagen, die so große Geldmittel erfordern, zu fürchten ist, desto weniger läßt sich die Ausschließung derselben rechtfertigen. Mithin muß man in Abwägung des Kreises, für welchen ein Privilegium zu ertheilen ist, sehr vorsichtig senn.

Fur alle die ausschließlichen Rechte, welche der Staat zu ertheilen gezwungen ift, darf er sich jedenfalls die Beforderung der Briefposten sehr wohl bedingen.

Auf die Nichtbefolgung der Bahnregeln find naturlich angemessene Strafen zu brohen, welche finaliter mit Entziehung des Privilegii endigen muffen.

Die Frachtregulative haben stets nur den höchsten Satz zu bestimmen. Daß die Preise von den Unternehmern herabgesetzt werden durfen, versteht sich von selbst.

nd describitions are the United and the same of the same

which the same to a collect the same of th

e promotifie aftir management on the plan entry and

6. Grundfäte bei ber Expropriation.

Auf eine Eisenbahn als Heerstraße den Expropriationszwang, welchen die Gesetze für diese gut heißen, anzuwenden, läßt sich in jeder Beziehung rechtsertigen. Ob eine Heerstraße mit Eisen oder Stein gepflastert werde, nimmt ihr den eigentlichen Charakter nicht. Es bedarf daher in Ländern, wo, wie bei uns, die Expropriation für Chaussen gesetzlich feststeht, kaum eines besonderen Gesetze, um dieselbe auch für Eisenbahnen als zulässig darzustellen.

Eisenbahnen aber können nur mit einem eigenthum= lichen Fuhrwerke benuft werden, und es wirft sich dieserhalb von selbst die Frage auf, ob für deren Unzund Absahrt bestimmte Bahnen einen integrirenden Theil der Bahn selbst ausmachen, so daß die Grundsäse der Expropriation ohne besondere gesetzgeberische Ermächtigung darauf anwendbar erscheinen oder nicht. Gleiches frägt sich hinsichtlich der nothwendigen Gebäude zur Ausbewahrung der Wagen, des Feuermaterials, des Wassers, zur Wohnung des Aussichts und Hulsser

Streng genommen, machen biefe keinen so integri= renden Theil der Bahn aus, daß sich zu ihren Gunften eine Expropriation rechtfertigen ließe. Gbensowenig wie die Posthäuser, Wagenremisen und Pferdeställe ber Posisspediteure, oder bie Wohnungen der Chauffeebaubedienten.

Allein bei Chaussen ist das gebräuchliche Fuhrwerk schon in den Händen des Publikums, die Wege sind überall in einem Zustande der Brauchbarkeit, wenn auch oft nur einer sehr beschränkten. Bei Eisenbahnen muß auch das Fuhrwerk erst angeschafft werden, und da dasselbe ohne Eisenbahnen nicht gebraucht werden kann, so solgt, daß, wenn man den Zweck, nämlich die Eisenbahnen, will, man auch die Mittel — die Expropriation zu Gunsten der Nebenwerke — nicht vermeiden kann. Zweiselhaft scheint dennoch, ob sie auch da, wo, wie bei uns, sür die Bahn selbst die Expropriationsbesugniß sesstschaft, ohne besondere Erweiterung des Gesetzes under denklich anwendbar erscheine. Ein Zweisel, der sich ohne Gesetz nicht wohl beseitigen läßt.

Die Mangelhaftigkeit unseres Expropriationsgesetes für Stein=Chaussen stellt für uns auch jenes als besonders nothwendig heraus. Es unterscheiden sich dabei die drei Fragen: "was soll expropriationsfähig senn? wer soll darüber entscheiden? und wie soll die Entschädisgung vermittelt werden?"

In ersterer Beziehung werben naturlich ganze Orts schaften, wie überhaupt Gebäude, entweder überall nicht, oder doch nur in höchst beschränkter Maaße einen Gegensstand der Expropriation ausmachen können, und ebensozwenig Kirchhöfe, die man noch benußt.

Man ist zwar ziemlich sicher, daß bergleichen Dinge, schon der größeren Kosten wegen, werden vermieden wersten. Allein es könnte doch vorkommen, und namentslich wird es sich noch häusig ereignen, daß Eisenbahnen ihre Richtung durch große Städte nehmen mussen.

Dann darf man die Sachen einzelner Grundstücke wegen nicht ftoren.

Daß Niemand gezwungen werde, sein Eigenthum vor erhaltener Entschädigung abzutreten, muß durch das Gesetz feststehen, ebenso daß man ihm nicht einzelne Theile eines zusammenhängenden Grundstücks nehmen durse, daß die Entschädigung in dem gemeinen Werth, mit Berücksichtigung des temporaren Nutens, den der zeitige Besitzer von der Sache hat, und nicht auch in dem Affectionspreise bestehen durse, versteht sich, und daß mit dem Grundstücke alles, was darauf steht, besahlt werden musse, leidet gleichfalls keinen Zweisel.

Ob und in wiesern auch Bau=Material ein Gegensstand der Expropriation seyn durfe oder musse, ist schwer zu entscheiden. Kaum scheint es sich rechtsertigen zu lassen, daß auch auf dessen Abtretung der Zwang außsgedehnt werde. Mangel solchen Zwanges kann die Außsführung nie ganz hintertreiben, hochstens erschweren und vertheuern.

Theoretisch läßt sich Zwang der letzten Art baher nicht rechtfertigen. Wenn jedoch durch ein richtiges Verfahren eine möglichst vollständige Entschädigung er=

mittelt wird, so ist es weber ein Ungluck, noch selbst eine Harte, daß einige Personen mehr den Expropriationen unterliegen. Aber es scheint doch hierbei die Bestimmung unerläßlich, daß Niemand gezwungen werben könne, auf seinem Eigenthume graben oder schürfen zu lassen, sondern daß er das Recht behalten musse, die übernahme des betreffenden Grundstücks von Seiten dersjenigen, die es benugen wollen, fordern zu können.

Wem man die Entscheidung über die Frage, ob eine Sache expropriationsfähig sen oder nicht, beilegen will, ist ziemlich gleichgültig, sobald man den Nechtsweg verschließt. Billig sollte dieser immer offen stehen; er kann ja, wenn man es ernstlich will, auch ein kurzer senn. Der gradeste ist er immer, denn er hat ohne alle Nebenrücksichten die Rechte beider Partheien abzuwägen.

Inzwischen auch bei Administrativbehörden lassen sich die Rechte der Partheien schühen, wenn man sie nur hört, und ihnen nicht die Möglichkeit entzieht, Personen, die Geschäfte kennen und zu denen sie Vertrauen haben, zu Nathe ziehen und zum Beistand auffordern zu können. Im Entschädigungsversahren selbst ist, wie überhaupt, so ziemlich immer das Einfachste das Beste.

Die Höhe der Entschädigung zu ermitteln, bazu muß, unter Leitung einer Behörde, ein formliches Schätzungsverfahren Statt finden. Zu Schätzern sind solche Personen auszuersehen, von denen vernünftigers

weise anzunehmen ift, daß sie die Sache zu beurtheilen wissen, und den Willen haben, die Wahrheit auszussprechen.

Wer zu solchen Leuten gehore, werden die Partheien selbst am richtigsten beurtheilen. Von ihnen sind des halb diesenigen zu ernennen, deren Ausspruch sie sich unterwerfen wollen.

Wählt nun jede Parthei zwei Sachverständige, und diese vier wiederum einen fünften Obmann, von den zu Obmannern im Boraus designirten Personen, so hat die leitende Behörde nur auf Ordnung zu sehen, und Leidenschaftlichkeit und Partheilichkeit zu verhuten.

Von gewählten Obmannern mehrere zurückzuweisen, mochte jeder Parthei freizugeben senn, damit das Verstrauen in die Unfehlbarkeit des Ausspruchs wachse, und jede Revision im Voraus abschneide.

Der ganze Zweck ist ja kein anderer, als: eine Entschädigungssumme zu sinden, welche vernünftigerweise als eine solche zu betrachten ist, die dem wahren Werthe des Gegenstandes möglichst nahe kommt, und von der selbst die Partheien sich sagen mussen, sie lasse sich auf kürzerem, wohlseilerem und sicherem Wege nicht ermitteln. Diese erreicht man augenfällig nur auf dem vorgeschlagenen Wege, soweit das überall bei der Mangelhaftigkeit menschlicher Einrichtungen möglich ist.

Die Koften bes Berfahrens treffen naturlich einzig und allein die Abnehmer, mit alleiniger Ausnahme ber

ber Revision, wenn biefe nur um ein Maßiges, zu Gunften des darum Nachsuchenden, ausfällt.

In diesem Falle hat namlich ber, ber die Revision forderte, auch beren Kosten zu tragen.

In der Revisionsinstanz, die einer anderen obrigfeitlichen Person aufzutragen ist, durfte ganz daffelbe Verfahren, nur mit der Freiheit andere Schäser zu wählen, zu wiederholen seyn.

Bum Schluß noch die Bemerkung, baß es gar nicht nothig scheint, alle einzelnen Bahnen, wie in Eng= land, burch einen Uft ber Gefetgebung gu conceffioniren. Bierunter trifft, namentlich in beutschen Staaten, Die Regierung schneller und ficherer bas Befte. Die Be= fugniß zu concessioniren, mag ihr also auch unbeschrankt ertheilt werben. In Burtemberg ift zwar auch befcbloffen, Bahnen über eine Meile lang burch bie Gefebgebung concessioniren gu laffen ; allein das fuhrt nur ju unnugen Weiterungen in ben Rammern, wo naturlich jeber Deputirte ben heimlichen Wunfch hegen muß, vorzüglich folche Gifenbahnen, die feinen Wohnort berühren, gu befordern.

all the contract of the second contract of th

Berbefferungen.

6. 4 3. 8 v. o. ft. Sandelsgewerbe lies: Sandels, Gewerbe

17 ,, 3 v. o. ,, überrafchen I. überraschenben 26 ,, 7 v. o. ,, halsmußle I. halsmuhle

" " 9 v. o. ,, wurde I. wirb.

" 12 v. o. " Personalverkehr I. Personenverkehr

, 33 , 5 v. o. , Richmod t. Richmond

" 35 ,, 3 v. o. ,, holibageburg I. holybayeburry

2 v. u. , anderen 1. andere

" 37 " 9 v. o. " noch I. ober

", 40 ,, 4 v. u. ,, Umwege kommen auf Eisenbahnen vor, allein bis dahin, daß fie allgemein find, nicht sonderlich in Betracht, I. Umwege kommen auf Gisenbahnen bis bahin, baß

biefe allgemein find, nicht sonberlich in Betracht. , 50 ,, 10 v. o. ,, 3weckmäßig I. 3wedmäßiger

,, 55 ,, 7 v. o. ,, in L. an

, 59 , 3 v. o. , werbe 1. wurde

,, 73 ,, 2 v. o. ,, Speculationen : 1. Speculatione:

,, 81 ,, 6 v. o. ,, Sachen I. Sache

,, 83 ,, 6 v. u. ,, ficherem t. fichererem