Aleberficht

bet

von verschiedenen Ingenieuren gemachten Anfaze für die Erstellungskosten ber zwei projektirten Linien zwischen Peterlingen und Bern.

Dezeichnung der Linien.	Herr Vignoles.	Berr Etzel.	Berr Wild.	Die Experten.	Länge in Kilometern.
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	~
Ueber Courtion und Freiburg	16,985,276	13,694,156	15,242,030	13,690,827	52,00
"Murten und Laupen.	10,398,112	9,454,156	9,944,401	9,313,127	50,00
Unterschied	6,587,164	4,240,000	5,297,629	4,377,700	2,—

Demnach werden die Erstellungs = und Betriebskosten der Linie über Freiburg gegenüber derjenigen über Murten und Laupen eine Mehrausgabe von 4 bis 5 Millionen erfordern, was zur Folge hat, daß, wenn die zu diesem Unternehmen erforderlichen Kapitalien 5 % abwerfen sollen, der Reinertrag der Linie über Freiburg denjenigen der Linie über Laupen um 200,000 bis 250,000 Fr. übersteigen muß.

2. In Bezug auf ben Bertehr.

Bir muffen baher untersuchen, welches von ben beiden Traces von Peterlingen nach Bern den größern Berkehr haben wird.

Die Generalpostbirektion hatte bie Gefälligkeit, uns nachfolgendes Berzeichniß über die Anzahl ber Reisenden auf ben zwei Linien Bern-Freiburg-Bivis und Bern-Murten-Peterlingen-Laufanne, nach ben Erhesbungen vom Monat Mai 1856 mitzutheilen.

Route Bern-Murten-Laufanne.

Dezeichnung	. B	ahl	
der Linie.	der Linie. der Reisenden.		
	Mai 1856.	Für bas ver- gangene Jahr berechnet.	Bemerkungen.
Bern-Murten-Lausanne Bern-Peterlingen	1,950 567	$23,400 \\ 6,804$	Diefe Bahlen find in den obstehenden inbegriffen.
Unterschieb	1,383 653		Diese Bahl tann auch außer Berütsichtigung fallen, weil die Reisenden beiden Linien angehören.
Bern-Freiburg-Bivis-Lausanne . Bern-Freiburg	1,641 618	18,765 7,173	Diefe Zahlen find in den obstehenden inbegriffen.
Unterschied	1,023	11,592	
Freiburg-Peterlingen	220	2,640	
Freiburg-Romont-Laufanne.	336	4,032	Es ist nicht angegeben, in welchem Berhältniß die Reisenden auf der Linie bleiben und welche bis nach Laufanne gehen. Man kann vermuthen, daß diese leztern diesen Weg nur ein- schlagen, um die Gegend von Romont zu besuchen, weßhalb dieselben nicht in Betracht gezogen werden können.

Wenn man nun auf Grundlage dieser Zahlen ben Berkehr jedes Trace zwischen Bern und Peterlingen zu berechnen sucht, so ergibt fich folgendes Resultat:

Linie über Freiburg.

Bern-Freiburg-Bivis-Lausanne . 18,765 Freiburg-Peterlingen . . . 2,640 Bern-Murten-Lausanne . . . 23,400

44,805

Linie über Laupen.

Bern-Murten-Laufanne . . . 23,400 Bern-Bivis-Laufanne über Freiburg 11,592

34,992

Unterschied zum Bortheile von Freiburg . 9,813 Reisende.

Da aber nicht alle Reisenden die ganze Linie durchfahren, und da die Längen dieser zwei Traces verschieden sind, so müssen wir ebenfalls den Unterschied des Reisendenverkehrs, welcher aus der Vergleichung der beiden Traces hervorgeht, suchen, was zu folgenden Resultaten führt:

Linie über Freiburg.

Rilometer.

Bern-Freiburg . 7,143 Reisende zu 29,00 = 208,017 Kil. Reisende. Freiburg-Peterlingen 2,640 " " 23,20 = 61,248 " " Bern-Peterlingen 34,992 " " 52,20 = 1,826,582 " " " 2,095,847 Kil. Reisende.

Linie über Laupen.

Rilometer.

Bei Berüksichtigung ber Vertheilung ber Reisenben auf die brei Klassen und des Unterschiedes der für die Fahrt eines Kilometers von jeder der drei Rassen crhobenen Taxe, hat die Erfahrung gezeigt, kdaß man für alle Reisenden die zweite Klasse annehmen kann, was die Einheit des Gesammtverkehrs auf 0,075 Franken stellt.

Wenn sich daher die Zahl der Reisenden nicht vermehren würde, so wäre der finanzielle Vortheil, welchen das Tracé über Freiburg der Gesellschaft jährlich abwersen würde, in Beziehung auf die Reisendenfrequenz durch die Summe von 324202 Kil. × 0,075 = 24315 Fr. 15 Mp. repräsentirt, welche, wenn man den Reinertrag zu 50 % der Noheinnahmen annimmt, nur Fr. 12,157. 58 ergäbe.

Ohne Zweifel wird die Zahl der Reisenden sich vermehren, und zwar sehr bedeutend, wenn einmal die Eisendahn Gelegenheit bietet, die Fahrt von Genf dis Basel schnell, angenehm und wohlseil zurüfzulegen. Wir glauben dieser Boraussezung hinlänglich Rechnung zu tragen, wenn wir die Bermehrung der Reisenden auf das Dreisache oder Vierfache annehmen und daß der nachgewiesene Unterschied in demselben Berhältnisse wachsen wird.

Demnach wurde in Bezug auf die Reisenden bas Trace über Freisburg eine jährliche Mehreinnahme von beiläufig Fr. 50,000 ergeben.

Wir gehen nun zum Waarenverkehr über.

Bufolge Erkundigungen, welche wir bei verschiedenen Personen und namentlich bei einem Speditor in Bern eingezogen haben, ist die Linie von Murten nach Peterlingen die gegenwärtig einzig wirklich frequentirte, was wol daher kommen mag, daß die Straßen obiger Streke viel ebener sind, als diesenigen über Freiburg.

Die Erstellung einer Eisenbahn, welche die Ursachen dieser Ungleichheiten beseitigt, berechtiget uns anzunehmen, daß der Waarentransit sich ausschließlich der Eisenbahn zuwenden werde, wo immer dieselbe sich ihm bietet.

Es erübrigt uns noch, bes Lofalverfehre zu ermähnen.

Die Linie über Laupen durchzieht eine in landwirthschaftlicher Beziehung reichere Gegend als diesenige über Freiburg, so daß eine Ermäßigung der Transporttaxen die Ausdehnung der landwirthschaftlichen Erzeugnisse auf einen größern Gebietsumfang ermöglicht, und dem Boden mehr abgewonnen werden kann als gegenwärtig. Auch hieraus folgt eine Verkehrszunahme für die Linie, welche diese reiche Gegend durchzieht.

Das Trace über Freiburg, welches eine weniger fruchtbare Gegend burchschneibet, wird in biefer Beziehung wirklich juruksichen; aber auf beffen Oftseite liegen die Gebirgsgegenden, so daß der Berkehr dadurch von jener Seite her einen merklichen Bufluß erhalten kann.

Unglüklicherweise scheinen die Gütersuhrtaren in der Schweiz sehr hoch zu stehen (man sagt von 40 bis 50 Mp. per Tonne und per Kilosmeter, während in Frankreich diese Taxe nur 15 bis 20 Kp. beträgt.) Wenn daher die Bewohner von Greverz und der Gebirgsgegenden ihre Landeserzeugnisse nach Freiburg bringen, um sie daselbst der Eisenbahn zu übergeben, so ist zu bemerken, daß diese Erzeugnisse in Bern hinsichtlich des Verkaufspreises die Konkurrenz der längs der Eisenbahnlinie von Thun nach Bern gelegenen Gegend nicht aushalten könnten, und die vorsteilhafteste Aussuhr ihrer Erzeugnisse wäre nach Genf mit Benuzung der Eisenbahn, oder des See's von Vivis aus.

Freiburg wird daher aus der Grenerzgegend nur beziehen können, was es schon bezieht, und wenn der Preis derjenigen Waaren, welche zum Gebrauche der Gebirgsbewohner mit der Eisenbahn nach Freis-

burg kommen, etwelche Ermäßigung erleidet, fo erlaubt bieß wol einen vermehrten Berbrauch, hat aber fehr wenig Einfluß auf die Berkehrszunahme.

Von welcher Seite man auch die Frage betrachtet, so scheint nicht, daß bas eine Trace in Beziehung auf den Waarenverkehr einen Bortheil über bas andere haben könne.

Ergebniß diefer Prufung.

Bir find nun dahin gelangt, die finanziellen Bortheile der beiden Traces einander gegenüber stellen zu können.

Die Kosten des Tracé über Freiburg werden diejenigen des Trace über Laupen um wenigstens . . . Fr. 4,000,000 übersteigen, was einer jährlichen Rente von . . , 200,000 entspricht, während der Reisendenverkehr bloß eine jährliche Mehreinnahme von Fr. 50,000 ergibt, der Waarenverkehr aber nicht mehr abwirft.

In finanzieller Beziehung hat daher das Trace über Freiburg gegenüber demjenigen über Laupen einen wefentlichen Nachtheil, und eine Gesellschaft, welcher die Wahl unter beiden Linien freisteht, wird ersteres nur unter der Bedingung eines Beitrages von 3 bis 4 Millionen anenehmen können.

Uebrigens scheint diese Frage für die übrige Schweiz von wenigem Interesse zu sein; man kann sogar sagen, daß mit Ausnahme des Vertehrs zwischen Vern und Freiburg, welcher gegenwärtig 7173 Neisende aufweist, die übrige Schweiz ein Interesse daran hat, daß die Linie durch die Ebene von Murten gezogen werde, weil dieses Trace zwei Kilometer kürzer ist, als dassenige über Freiburg.

Beitrag von Seite Freiburgs an den Bauunternehmer.

In dem Falle aber, wo der Kanton Freiburg auf eine Eisenbahnverbindung mit der übrigen Schweiz nicht verzichten zu können glaubt,
und wenn er der Gesellschaft den Beitrag von 3 bis 4 Millionen leisten
zu sollen glaubt, ein Beitrag, welchen deren Schadloshaltung erfordert,
so geben wir mit herrn Epel zu, daß das Trace über Peterlingen,
Freiburg und Bern demjenigen über Laupen mit Berzweigung von
Freiburg nach Murten vorgezogen werden sollte.

Die Kosten waren in der That beinahe die gleichen. Bei Annahme des Projektes über Freiburg würde man sich der großen Linie über Bulle und Romont annähern und man könnte mittelst einer Zweigbahn von Freiburg nach Bulle diesen ganzen Theil des Kantons bedienen, gleichwie die Umgegend von Thun durch die Eisenbahn Bern-Thun bedient werden wird, und wie das Thal von Milden durch eine Bersweigung Peterlingen-Milden bedient werden könnte.

Ueberdieß würde daburch der Borschlag des herrn Stephenson verwirklicht, mit der einzigen Ausnahme, daß die hauptlinie von den Seen weg auf die Linie Lausanne-Freiburg-Bern-Basel verlegt würde, ohne daß aber im Uedrigen das von diesem Ingenieur vorgeschlagene Nez aufgegeben würde.

In Busammenfassung bes Gesagten, nach ber Untersuchung an Ort und Stelle und nach Prüfung aller Materialien, ergibt fich:

So munichenswerth es auch ist, daß die westliche Schweiz auf einer großen Streke von Sub nach Nord von zwei parallelen Linien durchzogen werde, deren eine Laufanne, Reuenburg und Olten verbindet, insolffen die andere in gerader Linie von Laufanne über Freiburg und Bern nach Olten ihre Richtung nimmt, so sind doch die vorhandenen Terrainschwierigkeiten zwischen Laufanne und dem Passe am Lac de Bret der Art, daß man gezwungen ist, den Jorat mittelst der Linie nach Iferten zu überschreiten und den Trennungspunkt der zwei großen Linien nach lezterer Stadt zurüfzusezen.

Bon allen Linien, welche von Iferten über Peterlingen nach Bern gehen, haben wir nurzwei herausgefunden, welche eine Bergleichung mit einander aushalten können: die eine über Courtion und Courtepin nach Freiburg und von da über Thörishaus nach Bern, die andere, Freiburg bei Seite lassend, über Wiflisburg, Murten und Laupen.

Die erste bieser Linien ift mehr als zwei Kilometer langer, und burchzieht zudem ein unebenes Terrain, wodurch gegenüber ber Linie über Laupen ungefähr 4 bis 5 Millionen Mehrkoften gefordert zu werben icheinen.

Um aber bas Gleichgewicht zwischen ben zwei Linien herzustellen, ist nothwendig, baß ber jährliche Berkehr bes Trace über Freiburg benjenigen ber Linie über Laupen um Fr. 200,000 bis 300,000 übersteige.

Unglüklicherweise kommt man aber bei genauer Untersuchung ber zwei haupteinnahmequellen bes Berkehrs, ber Reisenden und der Waaren, auf ben Schluß, daß der Waarenverkehr auf den zwei Linien augenscheinlich ber gleiche sein wird, und daß die Rente aus dem Neisendenverkehr über Freiburg die Rente aus dem Verkehr über Laupen um wenig mehr als Fr. 50,000 jährlich übersteigen wird.

Bom Gesichtspunkte der Gesammtinteressen des Gebietes zwischen Genf und Basel aus betrachtet, scheint übrigens kein Projekt dem andern einen besondern Bortheil abgewinnen zu können. Wenn ein Borzug zugestanden werden könnte, so müßte er mahrscheinlich der mehr als zwei Kilometer fürzern und ein fruchtbareres Land durchziehenden Linie über Laupen gegeben werden.

Nach unserm Dafürhalten muß nun bas Trace über Freiburg aufsgegeben werden, in sofern dieser Kanton sich zu einem Beitrage von 3 bis 4 Millionen an die Gefellschaft nicht herbeiläßt.

In biefem Falle wurden wir nicht Anstand nehmen, bem Erace über Freiburg einer Zweigbahn von Freiburg auf die Linie über Laupen ben Borzug zu geben.

In der That murde man hiedurch einerseits die Berkehrsverhältnisse Berns mit Freiburg und mit dem ganzen hinterliegenden Theile dieses Rantons erleichtern, und andererseits murde ter Erstellung einer Zweigbahn von Freiburg nach Bulle und Nomont Borschub geleistet, durch welche, in Berbindung mit der Zweigbahn von Thun nach Bern und einer dritten zwischen Peterlingen und Milben, so viel Leben in diese Gegenden gebracht wurde, als sie von einem solch' wohlseisen Transportmittel immer erwarten können.

Thun, Bulle und Milben murben übrigens als Endstationen unendlich mehr gewinnen, als wenn sie nur Durchgangsstationen einer großen Linie waren.

Die Erfahrung hat Diefes schon zu oft bestätigt, als daß in biefer Beziehung noch Zweifel entstehen konnten.

Diemit ift unfere Aufgabe ju Ende.

Die kurze Frist, die uns dafür zugemessen ward, hat uns das Bersgnügen versagt, den Einladungen Folge zu leisten, welche uns von verschiedenen Gegenden her behufs Untersuchung vermeintlicher günftigerer Traces, worüber jedoch nech keine technischen Erhebungen gemacht worden sind, zugeskommen waren.

Wir wollen hier nicht ermangeln, den Ortschaften für das von ihnen uns geschenkte Zutrauen unsern Dank zu zollen; wir glauben aber, genug und so viel gesehen zu haben, daß unsere Schlußfolgerungen durch diese neuen Projekte keine Aenderung hätten erleiden können.

Wenn unsere Arbeit unvollständig ist, wenn irgend ein geschifterer und erfahrnerer Ingenieur die Mittel zur Beseitigung der Schwierigkeiten, auf welche wir gestoßen sind, sindet, so unterwersen wir uns gerne. Wir haben aber das Bewußtsein, daß wir innert der Gränzen unserer Kräfte nichts versäumt haben, um in würdiger Weise der und vom Bundesrathe dadurch erwiesenen Ehre nachzukommen, daß er und eine Frage zu beantworten auftrug, welche ein so großes Interesse für die Westschweiz hat.

Bern, ten 18. August 1856.

Die Experten:

Paulí *). P. 4.'Éveillé **).

^{*)} Friedrich August Ritter v. Pauli, Direttor ber f, bayerifchen Gifenbahnbaus Rommiffion in Munchen.

^{**)} B. L'Eveille, Oberingenieur ber Strafen und Brufen, in Châlons-sur-Saone.

Schweizerisches Bundesarchiv, Digitale Amtsdruckschriften Archives fédérales suisses, Publications officielles numérisées Archivio federale svizzero, Pubblicazioni ufficiali digitali

Uebersicht der von verschiedenen Ingenieuren gemachten Ansäze für die Erstellungskosten der zwei projektirten Linien zwischen Peterlingen und Bern.

In Bundesblatt
Dans Feuille fédérale

In Foglio federale

Jahr 1856

Année Anno

Band 2

Volume Volume

Heft 45

Cahier

Numero

Geschäftsnummer ____

Numéro d'affaire Numero dell'oggetto

Datum 23.08.1856

Date

Data

Seite 344-350

Page

Pagina

Ref. No 10 001 995

Das Dokument wurde durch das Schweizerische Bundesarchiv digitalisiert.

Le document a été digitalisé par les. Archives Fédérales Suisses.

Il documento è stato digitalizzato dell'Archivio federale svizzero.