

**Zeitschrift:** Geschäftsbericht der Direktion und des Verwaltungsrates der Gotthardbahn

**Herausgeber:** Gotthardbahn-Gesellschaft Luzern

**Band:** 15 (1886)

**Rubrik:** Bahnbau

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Der Stand der Käutionen stellt sich, verglichen mit dem Vorjahr, auf Ende 1886 wie folgt:

	1885				1886			
	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
1. Käutionen von Unternehmern und Lieferanten:								
a. an Baar . . . . .	14787	95			16547	—		
b. an Werthschriften . . . . .	791515	86			440364	10		
c. an Bürgscheinen (Frachtkredite inbegriffen) .	144050	—			398300	—		
			950353	81			855211	10
2. Käutionen von Beamten und Angestellten:								
a. an Baar (Soldabzüge) . . . . .	82065	62			67206	36		
b. an Werthschriften . . . . .	299391	98			328584	92		
c. an Bürgscheinen . . . . .	1344500	—			695100	—		
d. Bürgschafts-Genossenschaft (493 Mitglieder)	—	—			816000	—		
			1725957	60			1906891	28
3. Käutionen von Consortium-Mitgliedern für Conversion des 5 % Obligationen-Kapitals .			2379750	—			1761150	—
Total			5056061	41			4523252	38

Die Baarkäutionen oder Soldabzüge der Beamten und Angestellten sind bei der Spar- und Leihkasse des Kantons Luzern zinstragend angelegt. Jeder Einleger hat sein besonderes Sparkassabuch.

Die Bürgschafts-Genossenschaft zählt, wie aus Vorstehendem ersichtlich, auf 31. Dezember 493 Mitglieder mit einer Gesamtverpflichtungssumme von Fr. 816,000. Sie hat sich circa zur Hälfte aus früheren Einlegern in die Spar- und Leihkasse, zur andern Hälfte aus Käutionsstellern mittels Bürgschaft gebildet. Die nach Art. 9 der Statuten eingezogenen Prämien betragen Fr. 1704, wovon für Ausgaben (erste Einrichtung) Fr. 143. 57 verwendet wurden und Fr. 1500 bei der Spar- und Leihkasse des Kantons Luzern zinstragend angelegt sind. Das Sparkassabuch befindet sich im Gesellschaftsdepot, der Baarsaldo von Fr. 60. 43 in der Hand des Rechnungs-führers der Bürgschafts-Genossenschaft. Die Genossenschaft ist im Laufe des Jahres noch zu keinerlei Ent-schädigungsleistung verhalten worden.

#### IV. Bahnbau.

##### 1. Organisation des technischen Dienstes.

###### Bauleitung.

Das dem Oberingenieur für den Betrieb unterstellte Baupersonal war im Berichtsjahre hauptsächlich mit folgenden Arbeiten beschäftigt:

- a. Vervielfältigung der Katasterpläne des im Betriebe stehenden Netzes;
- b. Projektirung, Beaufsichtigung und Abrechnung von Ergänzungsbauten;
- c. Studien für den Ausbau der Bergstrecken zwischen Erstfeld und Biasca auf zwei Gleise, Verfassung des Projektes und der Kostenberechnungen;
- d. Bearbeitung der Projekte für die Zentralwerkstätte in Bellinzona;
- e. Projekt für ein Verwaltungsgebäude in Luzern und Bearbeitung der Baupläne;

f. Bearbeitung verschiedener statistischer Tabellen über den Bau der Gotthardbahn als Beitrag zu dem Schlussberichte des schweiz. Bundesrates an die Subventionsstaaten.

Die Zahl des bei diesen Arbeiten beschäftigten Personales blieb im Berichtsjahre unverändert und bestand am Schlusse desselben aus 4 Ingenieuren, 1 Geometer, 2 Architekten, 5 Zeichnern, 1 Aufseher und 1 Gehülfen; zusammen 14 Mann.

Bei allen diesen Arbeiten hat auch im Berichtsjahre das eigentliche Betriebspersonal thätigen Anteil genommen.

## 2. Ausbau der im Betriebe stehenden Linien.

### a. Expropriation.

Auf Grundlage von 58 Kaufverträgen, 3 Schätzungsentscheiden und 1 Schiedsspruch wurden an sämtlichen Linien für 157,193 m<sup>2</sup> Terrain aller Art, wovon 17,078 m<sup>2</sup> im Kanton Schwyz, 101,106 m<sup>2</sup> im Kanton Uri und 39,009 m<sup>2</sup> im Kanton Tessin, zusammen Fr. 85,591. 08 ausbezahlt.

Der größte Theil dieser Erwerbungen betraf Schutzwälder und Schutzwaldterrain in den Gemeinden Flüelen, Gurtnellen, Wassen, Airolo und Quinto, ferner Erwerbungen für Vermehrung der Lagerhäuser in Brunnen, für Anlage einer Schottergrube in Valerna &c.

In obiger Ausgabe sind weiterhin inbegriffen Entschädigungen für Inkonvenienzen, Auslagen für Vermessung und Vermarchung von Schutzwaldungen, für Ankauf und Transport von Pflanzen zur Aufforstung, Nachzahlungen für mehr okkupiertes Terrain, Entschädigungen für Uebernahme neuer Reisstervituten, für Legen und Unterhalt einer Wasserleitung, für Entzug von Wasser für eine Mühle, für vergrößerte Ueberschwemmungsgefahr, für Umwandlung baulicher Verpflichtungen &c. &c.

Die oben genannten Gesamtausgaben vertheilen sich im Einzelnen wie folgt:

1. Ankauf von Schutzwaldgebieten und Aufforstungen . . . . .	Fr. 22,147. 53
2. Nachzahlungen für mehr okkupiertes Terrain (Abrechnung) . . . . .	" 6,764. 35
3. Entschädigungen für vom Baue der Gotthardbahn her noch pendente Reklamationen (Entzug von Wasser, vergrößerte Ueberschwemmungsgefahr &c.) . . . . .	" 14,190. 43
4. Erwerbungen und Entschädigungen für die in nachfolgenden Kapiteln aufgeführten Bauarbeiten, und zwar speziell sub b2, b5; sub c; sub d (Lagerhausanlage Brunnen), d 4 a, und d 4 c . . . . .	" 42,488. 77
	Zusammen Fr. 85,591. 08

Im Weiteren sind nun noch 120,000 m<sup>2</sup> Schutzwaldgebiet vom Bezirke Uri zur Erwerbung vorgesehen; die bezüglichen Unterhandlungen sind dem Abschlusse nahe.

Ebenso schwelen noch die Verhandlungen über Entschädigung der Waldeigenthümer an der Rigilehne in der Gemeinde Rüznach für Entfernung der Holzabfuhr.

Für die im Jahre 1885 erworbenen Schutzwaldflächen wurden zur Aufforstung ca. 67,000 Pflanzen verwendet.

Für wieder verkaufte Grundstücke — inbegriffen Rückzahlungen durch Expropriaten in Folge nachträglichen Minderbedarfs an Terrain — wurden Fr. 7503. 60 erlöst.

b. Unterbau der freien Bahn.

Bezüglich der im Vorjahr bereits begonnenen Ergänzungss- und Schutzbauten am Bahnkörper (v. pos. 10—13, pag. 18 des Geschäftsberichtes pro 1885) sind folgende Ausgaben aufgelaufen:	
Für die probeweisen Ausweitungen von reduzierten Tunnelprofilen auf das zweigleisige Profil	Fr. 22,184. 21
Für Erstellung einer Sohleschwelle im Bette der Gotthardkreuz in Göschenen zum Schutze der Eisenbahnbrücke . . . . .	" 10,983. 61
Ein weiterer Jahresbeitrag an das Konsortial-Unternehmen für die Verbauung des Wild- baches Verzasca bei Gordola . . . . .	" 3,122. 15
Zusammen	Fr. 36,289. 97

Neue Ergänzungss- und Schutzbauten am Bahnkörper sind im Berichtsjahre mit Genehmigung des Eisenbahndepartementes ausgeführt worden:

1. Reisitzug im Fischkratenbach bei Immensee . . . . .	Fr. 650. —
2. Reisitzug in der Eisenkehle bei Silenen . . . . .	" 4,729. 25
3. Schutzmauer gegen Steinfälle ob dem Nordportal des Gotthardtunnels . . . . .	" 2,209. 35
4. Untermauerung einer gefährdenden Felsmasse bei Km. 90 $\frac{962}{992}$ bei Piotta . . . . .	" 2,845. 45
5. Uferschutz im Tessin, Km. 98.155—98.245 bei Rodi . . . . .	" 3,768. 10
6. Thalsperre in der Felsenschlucht oberhalb der Bahn, Km. 101.700 bei Pardorea . . . . .	" 1,986. 45
7. Beitrag an die Kosten der Regulirung der Abflußverhältnisse der Wildbäche: Riale dei Monti und Riale Sobrio in der Gemeinde Giornico . . . . .	" 2,300. —
8. Schutzbauten an der Lehne bei Km. 133 $\frac{8}{9}$ unterhalb Biasca (Crocetto-Lehne) . . . . .	" 3,750. 05
9. Uferschutzbauten am Bedeggio (Montecerieri-Linie) . . . . .	" 3,568. 13
10. Erhöhung der bergseitigen Flügelmauer am Südportal des Bissontunnels zum Schutze der Bahn gegen Erdöhlippe . . . . .	" 948. 30

Zusammen Ausgaben für Ergänzungss- und Schutzbauten am Bahnkörper Fr. 63,045. 05

Was die Reisitzüge, welche im Bereich der Gotthardbahn liegen, anbelangt, so hat die bereits angekündigte Revision des Reisitzungsreglementes vom 11. Oktober 1882 nunmehr stattgefunden und es sind in demselben die seither gemachten Erfahrungen in dieser für den ungefährdeten Betrieb auf der Gotthardbahn wichtigen Angelegenheit berücksichtigt. Immer noch pendent ist die Angelegenheit der Entschädigung, welche von verschiedenen Privaten und Gemeinden wegen Erschwerissen beim Reisen theils verlangt, theils vorläufig nur im Prinzip angemeldet sind. Zu ersteren gehören mehrere Besitzer an der Rigilehne, zu letzteren der Bezirk Uri. Bezuglich der ebenso wichtigen Angelegenheit der Schutzwaldgebiete und Aufforstungen verweisen wir auf das unter Kapitel „Expropriation“ Gesagte.

c. Gotthardtunnel.

Im Gotthardtunnel sind im Berichtsjahre keine weiteren Arbeiten auf Baukonto ausgeführt worden. Die Generaluntersuchungen, welche am 27./30. April und 27./30. Oktober 1886 unter Mitwirkung des eidgen. Kontrollingenieurs stattfanden, haben ein durchaus günstiges Resultat über den Bauzustand dieses großen Objektes ergeben, so daß nunmehr solche Untersuchungen nur noch einmal im Jahre vorgenommen werden sollen.

Die seit Anfang des Baues des Gotthardtunnels pendent gewesene Angelegenheit der Erstellung einer Wasserleitung für das Dorf Airolo, sowie der künstlichen Bewässerung der Alpen oberhalb Airolo, auf welchen in Folge des Baues des Gotthardtunnels die Quellen zur Tränkung des Viehes und zur Bewässerung versiegten sind, ist

nunmehr durch Vollendung der im Jahre 1884 bereits begonnenen großen Wasserleitung erledigt. Die Kosten dieser Wasserleitung belaufen sich im Ganzen auf Fr. 104,611. 80, wovon im Berichtsjahre Fr. 10,001. 82 in Rechnung stehen.

d. Vergrößerung von Stationsanlagen.

(Unterbau, Oberbau, Hochbau und mechanische Einrichtungen.)

Für die in unserem vorjährigen Berichte bereits genannten Stationserweiterungen sind pro 1886 noch folgende Ausgaben aufgelaufen:

Station Arth-Goldau:	Überholungsgeleise	.	.	.	.	.	.	.	Fr.	3,439. 16
Bahnhof Brunnen:	Lagerhausanlage	.	.	.	.	.	.	.	"	34,608. 33
Bahnhof Bellinzona:	Stumpengeleise	.	.	.	.	.	.	.	"	1,350. —
Bahnhof Chiasso:	Wartsaalbau	.	.	.	.	.	.	.	"	16,876. 26
	Geleiseanlage	.	.	.	.	.	.	.	"	2,400. —
	Biehhof sammt Isolirstall	.	.	.	.	.	.	.	"	1,084. 40
Bahnhof Locarno:	Pulsometeranlage	.	.	.	.	.	.	.	"	140. 52
								Zusammen	Fr.	59,898. 67

Hiezu kommen folgende im Jahre 1886 nothwendig gewordene und ausgeführte Erweiterungen von Stationsanlagen:

1. Station Steinen:	Verlängerung des Stumpengeleises um ca. 100 Meter	.	.	.	.	.	.	.	"	1,374. 10
2. Station Schwyz:	Vervollständigung der Semaphorenanlage für Sicherung der Einfahrt auf das Geleise IV	.	.	.	.	.	.	.	"	1,993. 86
3. Station Altorf:	Vergrößerung der Vorstandswohnung im Aufnahmehausgebäude durch Aufbau der ebenerdigen Seitenflügel	.	.	.	.	.	.	.	"	4,003. 16
4. Bahnhof Erstfeld:										
a)	Erstellen einer Lokomotivreparatur für 4 Stände als Anbau an die südliche Remise sammt Erweiterung des Werkstättenplateau's, Verlängerung der Schiebühnengrube, Geleiseanlage und Arbeiterabott	.	.	.	.	.	.	.	"	151,979. 16
b)	Verriegelungsanlage für die Einfahrtsweichen	.	.	.	.	.	.	.	"	6,103. 32
c)	Erstellung einer Trinkwasserleitung, zugleich Reservewasserleitung für den Maschinendienst	.	.	.	.	.	.	.	"	20,410. 47
5. Station Wassen:	Plateau-Erweiterung behufs Aufstellung eines vorhandenen gewesenen Bockrahmens	.	.	.	.	.	.	.	"	3,190. 20
6. Bahnhof Gösschenen:										
a)	Erstellen einer Biehverladerampe	.	.	.	.	.	.	.	"	1,093. 45
b)	Erstellen einer elektrischen Kontrollvorrichtung für den Tunnelsemaphor	.	.	.	.	.	.	.	"	2,288. 10
c)	Anbringung einer Druckschiene bei der nördlichen Einfahrtsweiche, um dem vorzeitigen Umstellen der Weiche vom Zentralapparate aus zu begegnen	.	.	.	.	.	.	.	"	138. 44
7. Station Airolo:	Anbringen von Druckschienen wie oben bei 9 Weichen	.	.	.	.	.	.	.	"	1,245. 96
8. Station Ambri-Piotta:	Ergänzung des Abschlusses der Station	.	.	.	.	.	.	.	"	412. 90
9. Station Lavorgo:	Verlängerung des Stumpengeleises und Anschluß des Steinbruchgeleises der Steinbruchbesitzer Capré und Ortelli in Lavorgo	.	.	.	.	.	.	.	"	2,604. 10
10. Bahnhof Biasca:	Umbau der Geleiseanlage bei der Lokomotivremise	.	.	.	.	.	.	.	"	13,986. 82
									Fr.	270,722. 71

	Übertrag	Fr. 270,722. 71
11. Station Osgona: Verlängerung des südlichen Stumpengeleises als Zufahrtsgeleise zu den Granitbrüchen . . . . .	" 8,806. —	
12. Station Claro: Erstellen von Blitzableitern . . . . .	" 216. 80	
13. Station Rivera-Bironico:		
a) Erstellen von Blitzableitern . . . . .	" 198. —	
b) Erstellen einer Brückenwaage und Verlängerung des Stumpengeleises . . . . .	" 5,035. 23	
14. Bahnhof Lugano: Erstellen eines freistehenden Schirmdaches zum Verlad von Gütern . . . . .	" 6,525. 93	
15. Bahnhof Chiasso:		
a) Erstellen von Blitzableitern . . . . .	" 1,161. 50	
b) Erstellen von Rangirsignalen . . . . .	" 2,371. 80	
c) Erstellen eines Magazines mit Keller für den Konsumverein der Angestellten . . . . .	" 6,457. 38	
d) Errichtung von Büreaulokalitäten im Güterschuppen . . . . .	" 3,860. 37	
e) Vergrößerung der italienischen Frachtgutbüreau im südlichen Zollschuppen . . . . .	" 14,468. 90	
f) Erstellen eines Wärterhauses beim Übergang des Friedhofweges und zweier gekuppelten Schlagbaumbarrieren für diesen Übergang . . . . .	" 5,941. 25	
g) Einrichtung eines Closet's mit Wasserspülung im Bahndienstgebäude der Mittelmeerbahn . . . . .	" 157. 62	
16. Station S. Nazzaro: Vergrößerung des Aufnahmestandes und Erstellen einer Brunnenleitung . . . . .	" 6,201. 76	
<b>Summe der Ausgaben für Vergrößerung von Stationsanlagen</b>		<b>Fr. 331,625. 25</b>

e. Hochbauten der freien Bahn.

Im Berichtsjahre wurden abermals acht einfache Wärterhäuser mit einem Aufbau versehen, da die Wohnräume eines einfachen Wärterhauses (Küche, Stube und Kammer) den Bedürfnissen der betreffenden Wärter nicht mehr entsprochen haben. Es betrifft dies die Wärterhäuser Nr. 16 bei Schwyz, Nr. 21 bei Sisikon, Nr. 31 zwischen Altorf und Erstfeld, Nr. 37 bei Silenen, Nr. 41 beim Kerstelenbach-Viadukt, Nr. 45 bei Gurtellen, Nr. 159 bei S. Antonino und Nr. 173 in der Station Taverne. Die Kosten dieser Aufbauten betragen Fr. 8371. 60

f. Telegraphen und Signale.

Neuerstellungen wurden im Berichtsjahre nicht vorgenommen. Auf die im Vorjahr erstellten Glockensignal- und Telephonseinrichtungen ist noch eine Restausgabe von . . . . . Fr. 1850. 28 aufgelaufen, welche in der diesjährigen Baurechnung erscheint.

g. Vermarchung und Einfriedigung.

Weitere Zahlung an den Unternehmer für Erstellen von Lebhägen und Anpflanzungen im Betrage von . . . . . Fr. 4725. 69

Die Restzahlung erfolgt nun im Jahre 1887, da in diesem Jahre die vierjährige Garantie abläuft.

h. Inventar für den Betrieb.

Die hieher gehörigen Anschaffungen betreffen folgende Gegenstände:

1. Bau von 4 Lokomotiven, Serie D, mit 8 gekuppelten Rädern . . . . .	Fr. 236,873. 75
2. Anschaffung von weiteren 50 Stück eisernen Kohlenwagen Nr. 4601—4650 . . . . .	" 134,740. 05
3. Anschaffung von 10 Stück gedeckten Güterwagen Nr. 3521—3531 . . . . .	" 33,847. 77
4. Verschiedene Einrichtungen an Lokomotiven und Wagen, wie Rauchverbrennungsapparate, Signale, Netzträger etc. . . . .	" 1,766. —
5. Anschaffung von Maschinen und Werkzeugen für die Werkstätte in Bellinzona, darunter namentlich eine Schleifhobelmaschine und eine hydraulische Presse von 30,000 Kg. Druck, etc. . . . .	" 5,366. 05
6. Anschaffung von Mobiliar für die Restaurierung in Bellinzona infolge Mittagshalts des Expresszuges, für den neuen Wartsaal I. Klasse in Chiasso und für die Güterexpedition Luino . . . . .	" 10,220. 71
7. Anschaffung von 10 Erntekreuzen für die Stationen Göschenen, Ambri, Claro, Castione, Taverne, S. Nazzaro, Manzo und Gordola . . . . .	" 1,000. —
	<b>Summa</b> <u>Fr. 423,814. 33</u>

Stellen wir die im Vorstehenden detaillirten Ausgaben nach den einzelnen Hauptgruppen zusammen, so ergibt dies:

1. Technische Bauleitung (soweit nicht direkte unter den Bauobjekten verrechnet) . . . . .	Fr. 16,646. 07
2. Ausbau der im Betriebe stehenden Linien:	
a) Expropriation, soweit die betreffenden Landerwerbungen nicht unter nachfolgenden Kapiteln direkte verrechnet sind . . . . .	" 54,643. 44
b) Unterbau der freien Bahn . . . . .	" 63,045. 05
c) Gotthardtunnel . . . . .	" 10,001. 82
d) Vergrößerung von Stationsanlagen . . . . .	" 331,625. 25
e) Hochbauten der freien Bahn . . . . .	" 8,371. 60
f) Telegraphen und Signale . . . . .	" 1,850. 28
g) Vermarchung und Einfriedigung . . . . .	" 4,725. 69
h) Inventar für den Betrieb . . . . .	" 423,814. 33
	<b>Zusammen</b> <u>Fr. 914,723. 53</u>

Hiezu kommen:

1. Prozeßkosten in Sachen der Abrechnung mit den Unternehmern der Linie XVIII und XIX . . . . .	" 1,458. 90
2. Pension an Madame Hava (Tochter des Unternehmers L. Favre) . . . . .	" 10,000. —
3. Unterstützung an einen bei Bauarbeiten verunglückten Arbeiter . . . . .	" 200. —

**Total der Brutto-Ausgaben** Fr. 926,382. 43

Hie von gehen ab:

Die Erlöse und Rückerstattungen, welche dem Baukonto gut geschrieben worden sind (v. pag. 19) " 168,537. 68

Bleiben: Netto-Ausgaben Fr. 757,844. 75

### 3. Technische Vorarbeiten für den Bau neuer Linien.

Nachdem die Detailprojekte für die Zweiglinien Luzern—Zimmensee und Zug—Arth-Goldau im Vorjahr vollständig abgeschlossen wurden und in Folge des hundesrathlichen Entscheides über die Verwendung der vorhandenen Baumittel, vorläufig an die Erstellung dieser Linien nicht gedacht werden kann, sind weitere Detailarbeiten für diese Linien nicht mehr ausgeführt worden.

#### 4. Bau einer Reparaturwerkstätte.

Wie wir bereits in unserem vorjährigen Berichte erwähnt haben, stellten sich der Erwerbung der Servituten für die Kraftwasserleitung zum Betriebe der neuen Zentralwerkstätte bedeutende Hindernisse entgegen. Nachdem es der Gemeinde Bellinzona möglich geworden war, diese Hindernisse im gütlichen Wege zu beseitigen, konnten endlich im Herbst vorigen Jahres die bezüglichen Arbeiten begonnen werden. Die Arbeiten beschränkten sich daher im Berichtsjahre auf die Fundation der Wasserfassung im Val Piume, auf Öffnung eines Theiles der Röhrengräben der Zuleitung und auf die Fundation des Hauptreservoirs. Auch konnte noch der größte Theil der für die Zuleitung bestimmten gußeisernen Röhren auf den Berg transportirt werden.

Die Ausschreibung der Arbeiten für den Bau der Werkstätte selbst sammt Plateau und Zufahrtsrampe hat am 29. Oktober stattgefunden. Diese Ausschreibung beschränkte sich auf die sämmtlichen Unterbauarbeiten (Planum und Rampe), auf die Kanalisation und auf die Ausführung der Hochbauten im Rohen. Die ausgeschriebenen Arbeiten waren mit einem Gesamtbetrag von Fr. 708,380 veranschlagt. Es sind innert der anberaumten Frist für die Eingaben 41 Offerten theils auf die ganzen Arbeiten, theils auf einzelne Arbeiten eingegangen. Die niedrigste Gesamtöfferte repräsentirte ein Angebot von 15% auf die Voranschlagssumme.

Durch eine Kombination aus verschiedenen Differenzen auf die einzelnen Arbeiten, ließ sich ein Angebot von 20,5% erzielen. Der Zuschlag erfolgte auf Grund dieser Kombination. Im Berichtsjahre konnte hierauf nur mehr die Vorbereitung der abzuschließenden Bauverträge stattfinden.

Im Jahre 1887 sollen nun die Unterbauarbeiten der Rampe und des Planums, sowie die Kanalisation ganz vollendet und die Hochbauten unter Dach gebracht werden. Der Ausbau und die Einrichtung der Werkstatt wird dann noch etwa die Hälfte des Jahres 1888 in Anspruch nehmen, so daß in der zweiten Hälfte dieses Jahres die Inbetriebsetzung erfolgen kann.

#### 5. Rückständige Abrechnungsangelegenheiten.

Der Prozeß mit der Unternehmung „Baugesellschaft Flüelen-Göschenen“ betreffend Nachforderungen aus dem Bauvertrage vom 15. Februar 1879 ist in dem Stadium der letzten Rechtschrift (Duplik) angelangt. Die Replik der klägerischen Unternehmung datirt vom 1. November 1886; der Termin für die Eingabe der Duplik ist auf 30. April 1887 festgesetzt.

### V. Bahnbetrieb.

#### A. Tarifmaßregeln.

**Personen- und Gepäckverkehr.** Wir haben im letzten Geschäftsberichte die Sistirung der Aussage der in Chiasso aufliegenden italienischen Rundfahrtbillete und der Anschlußbillete für Hin- und Rückfahrt nach Chiasso erwähnt. Nach langen Verhandlungen ist endlich vereinbart worden, sowohl die italienischen Rundreisebillete in Chiasso und Luino, als auch die nach diesen beiden Stationen erstellten Anschluß-Retourbillete vom 1. Dezember an auszugeben. Zugleich wurde die Gültigkeitsdauer der Anschluß-Retourbillete nach Chiasso und Luino von 45 auf 60 Tage und derjenigen nach Bellinzona und Lugano von 20 auf 30 Tage verlängert.

Die in Folge Wegfalls der Zuschlagstaren auf dem Monteceneri nöthigen Tarifänderungen in den Personen tarifen sind nunmehr vollständig durchgeführt.

Die früher resultatlos gebliebenen Verhandlungen mit der Dampfschiffgesellschaft des Vierwaldstättersees über die Benutzung der Personenbillete per Schiff oder per Bahn sind im Berichtsjahre auf etwas veränderten Grund-