

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 11/12 (1888)  
**Heft:** 8

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

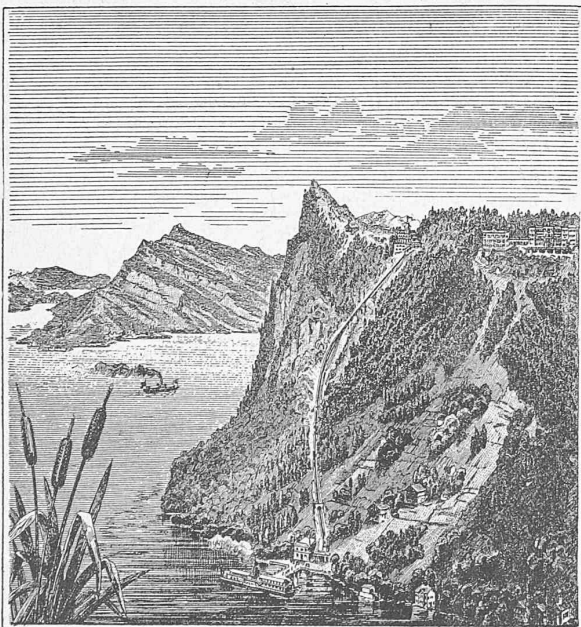
INHALT: Drahtseilbahn Bürgenstock. — Note résumée sur l'histoire du percement des grands tunnels sous les Alpes, par J. Meyer, ingénieur. III. (Fin.) — Die XXIX. Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure in Breslau. — Miscellanea: Internationale Kunst-

ausstellung in München. Die Eröffnung des neuen Centralbahnhofes in Frankfurt a. M. — Concurrenzen: Altersversorgungs-Anstalt in Dresden. — Necrologie: † Caspar Otto Wolff. — Vereinsnachrichten. Stellenvermittlung.

## Drahtseilbahn Bürgenstock.

Im Angesichte der Stadt Luzern, zwischen Rigi und Pilatus, erhebt sich über dem Vierwaldstättersee als senkrechte Felswand der *Bürgenstock* oder Bürgenberg. Er erreicht in seinem Gipfel (der Hammetschwand) eine Meereshöhe von 1134 m und steht rund 700 m über dem Spiegel des Vierwaldstättersees, in dessen dunkelblaue Fluthen er senkrecht abstürzt. Er bietet eine prächtige Fernsicht über die Gestade des Sees und die Stadt Luzern, auf die welligen Thäler und Höhenzüge der nördlichen Schweiz bis an den Jura und auf den Kranz der zackigen, schneebedeckten Firnen des Hochgebirges.

Fig. 1. Ansicht der Bürgenstock-Bahn.



Der Berg war einst eine grosse Insel des Lacus Magnus, und wird heute durch den Schuttkegel der Engelberger Aa mit dem Festland verbunden. Er ist ein Kalk- und Schiefergebirge und gehört zum grössern Theil in den Canton Nidwalden. Dreiundsechzig Jahre nach der Schlacht am Morgarten ist durch den Schiedsspruch der Eidgenossen vom 24. Brachmonat 1378 den Luzernern nur die Wald- und Steinwüste zwischen der unteren Nase und Kehrsiten verblieben.

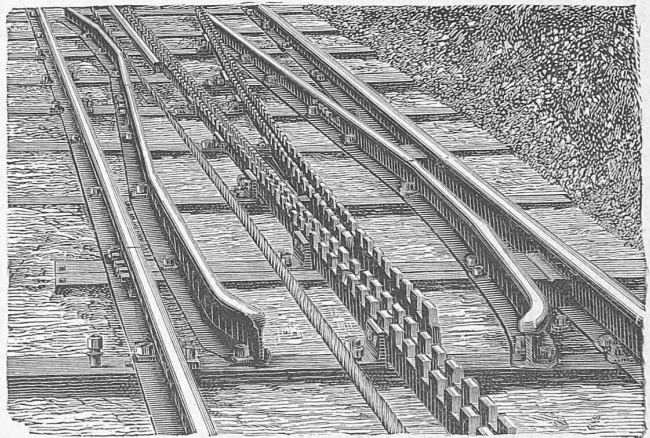
Von der Hammetschwand verzweigt sich der Berg gegen West und Südwest in zwei scharf ausgeprägte Gräte, zwischen welchen das freundliche Thälchen Obbürgen liegt. Auf dem nördlichen Grat erhebt sich das *Hotel Bürgenstock*, ein viel besuchter Kurort, und am Nordabhang des Berges, eingekeilt zwischen hohen schroffen Felswänden und dem See liegt *Kehrsiten*, ein mit allen Reizen der Natur ausgestattetes, fruchtbares Ländchen, in welchem noch Feigen und Kastanien gedeihen. Bis vor wenig Jahren war das Gelände mit der übrigen Welt nur durch einen steilen Gebirgspfad verbunden. Heute führt dem See entlang ein in überhängende Felswände eingesprengtes Strässchen von Stansstad nach Kehrsiten und mit Eröffnung der Bürgenstockbahn ist Kehrsiten über die Zeit der Saison eine der belebtesten Dampfschiffstationen des Vierwaldstättersees geworden. Sie liegt an der neu eröffneten Route Alpnach-

Vitznau-Flüelen und wird seit dem 8. Juli 1888 täglich von zwölf Dampfmaschinen berührt.

Die Bahn wurde von den Herren *Booker und Durrer*, Besitzer des Hotel Bürgenstock erbaut und hat den besonderen Zweck, dieses Etablissement auf kürzestem Wege mit dem See zu verbinden, den Gästen des Hotel Bürgenstock den Abstieg an den See zu erleichtern und den vielen Kurgästen und Touristen rings um den See den Besuch des Bürgenstocks in seiner wunderschönen Lage über dem Kreuztrichter zugänglicher zu machen.

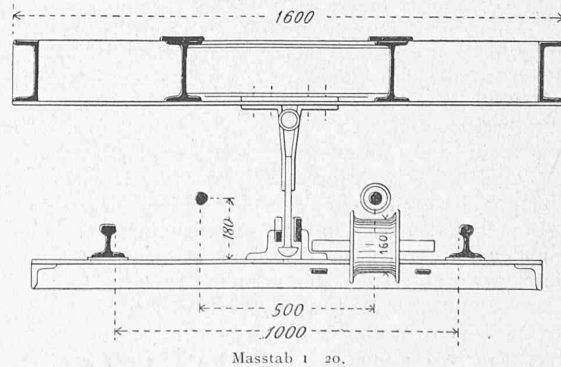
Die horizontale Länge der Bahn ist 827 m und in der Steigung gemessen 936 m. Die Linie beginnt unten am See, etwa 1 1/2 km ostwärts der Capelle von Kehrsiten, mit einer Steigung von 320<sup>0</sup>/100 auf der Meereshöhe von 438,00 m und geht bei parabelförmiger Ausrundung des Längenprofils nach etwa 400 m über in die Maximalsteigung von 577<sup>0</sup>/100, die sie bis zum oberen Ende der Bahn, 878,6 m über Meer gelegen, beibehält. Sie ersteigt demnach eine

Fig. 2. Ausweich-Stelle. (Abt'sche Weiche.)



Höhe von rund 440 m mit einer mittlern Steigung von 533<sup>0</sup>/100, ist einspurig und hat in der Mitte für die auf- und absteigenden Wagen in scharfer Curve von 170 m Radius und 200 m Länge eine *Abt'sche Weiche* von 120 m Länge. Auf der unteren Hälfte durchschneidet sie auf einer Strecke von 110 m Luzernergebiet und liegt in ihrem übrigen Theile im Canton Unterwalden. Zunächst durch-

Fig. 3. Anker zwischen den Zahnstangen.



schneidet sie in einem 4 m tiefen, an der Basis 3 m weiten, einfüssigen Einschnitt einen festen Diluvialboden, erhebt sich dann in massigem Mauerwerk von 1,5 m Kronenbreite und mit beidseitigem Anzuge von 1/3 über den glatten Wiesengrund und verliert sich bald in einem dichten ge-