

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 13/14 (1889)  
**Heft:** 5

## Wettbewerbe

### 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:** 22.02.2026

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

täglich aufgezogen werden. Aus dem Vorstehenden ergiebt sich, dass ein solches Bahnübergangsläutewerk nach beiden Fahrrichtungen hin mit einer Drahtleitung von etwa 2 bis 3 mm Durchmesser versehen werden muss, wobei sich die Länge der einzelnen Leitung nach der durchschnittlichen Fahrgeschwindigkeit der Züge und der Zeit der Warnung zu richten hat. An jedem Ende dieser Leitung ist ein Schienendurchbiegungs-Quecksilbercontact anzubringen, wozu sich der Schienendurchbiegungs-Quecksilbercontact am besten eignen dürfte, da derselbe neben seiner zuverlässigen Wirkung der geringsten Unterhaltung und Controle bedarf, und nicht durch Muthwillige, sondern nur lediglich durch einen passirenden Zug in Thätigkeit gesetzt werden kann. Als Stromquelle empfiehlt sich für diesen Zweck die Verwendung von Leclanché-Elementen, die billig zu beschaffen sind und der geringsten Wartung bedürfen. Ob diese Batterie bei jedem einzelnen Läutewerk aufzustellen ist, oder ob eine Gruppe von Läutewerken von einer gemeinsamen Batterie bedient wird, oder endlich ob man eine Station um die andere diese Batterie aufstellt und längs der Bahn einen gemeinsamen Batterieleitungsdrat von 4 mm Durchmesser zieht, der nach jedem Glockenwerk abgezweigt ist, hängt unter Berücksichtigung der Unterhaltung und Beaufsichtigung derselben lediglich von localen Verhältnissen ab.

**Zahnradbahn auf den Monte Generoso.** Ueber diese in Bd. XII, Nr. 6 d. Ztg. beschriebene Zahnradbahn berichtet das „Luzerner Tagblatt“, dass kürzlich die constituirende Generalversammlung der Actionäre derselben in Luzern abgehalten worden sei. Es wurde constatirt, dass das gesammte Actienkapital von 900000 Fr., bestehend in 1800 Actien zu 500 Fr., von den Beteiligten: Gotthardbahngesellschaft, Bank der italienischen Schweiz in Lugano, Basler Bankverein, Basler Handelsbank, Eidg. Bank, Banque nouvelle des chemins de fer in Genf, Bank in Luzern und Herrn Roman Abt, Ingenieur in Luzern, nach dessen System die schmalspurige Zahnradbahn mit Locomotivbetrieb erbaut wird, gezeichnet und daran bei der Bank in Luzern bereits die erforderlichen 20% einbezahlt sind. Nach definitiver Feststellung und Annahme der Statuten wurden als Verwaltungsräthe bezeichnet: Hr. Bankdirector Blankart in Lugano als Präsident, Hr. La Roche-Burckhardt in Basel, Hr. Gotthardbahndirector H. Dietler in Luzern, Hr. Dr. C. W. von Graffenried in Bern, Hr. Stähelin-Bucknor in Basel, Hr. Girolamo Vezzetti, Advocat in Lugano, Hr. Ingenieur Schrafl in Luzern. Die Ausführung des ganzen Bahnkörpers sammt Beschaffung des Rollmaterials wurde Hrn. Ingenieur R. Abt übertragen; die Gesamtanlagekosten sind auf 2000000 Fr. veranschlagt, wovon der nicht durch das Actienkapital gedeckte Betrag durch Obligationen, welche durch die Eisenbahnlinie hypothekarisch zu sichern sind, aufzubringen ist.

### Concurrenzen.

**Kirche in Bern.** Als Verfasserin des mit einer Ehrenmeldung ausgezeichneten Entwurfes hat sich uns genannt die Firma *Ritter-Egger, Baugeschäft* in Biel.

**Altersversorgungsanstalt in Dresden.** Verfasser der zum Ankauf empfohlenen Entwürfe sind die HH. Arch. *Atwin Wenzel* aus Zittau, *Hartel & Neckelmann* in Leipzig und *Hänel & Dressler* in Dresden.

**Stadttheater in Krakau.** (Bd. XII S. 48). Zu Preisrichtern wurden laut der Deutschen Bauzeitung ernannt: 1. *Sigismund Gorgolewski*, königl. Reg.-Bmstr. in Halle; 2. Baron *Hasenauer*, k. k. Brth. und Hof-Arch. in Wien; 3. *Julius Hochberger*, Stadtbaudir. in Lemberg; 4. *Nikolaus Ybl*, Archit. in Budapest; 5. *Stanislaus Kosmian*, Redact. und früherer Theater-Dir. zu Krakau; 6. *Janusz Niedzialkowski*, Stadtbaudir. zu Krakau; 7. *Julius Niedzielski*, Archit. in Wien; 8. *Julius Rudolph*, Bühnen-Insp. des k. k. Hofopern-Theaters in Wien; 9. *Josef Saré*, k. k. Ob.-Ingen. zu Krakau; 10. Prof. *Zitek*, Arch. in Elcovic.

Redaction: A. WALDNER  
32 Brandschenkestrasse (Selina) Zürich.

### Vereinsnachrichten.

#### Zürcher Ingenieur- und Architecten-Verein.

##### Protocoll der 4. Sitzung im Winter 1888/1889.

Mittwoch, den 9. Januar 1889, Local zur Meise.

Vorsitzender: Herr Professor Gerlich, 28 Anwesende.

Aufnahme in den Verein: Hr. Ingeieur E. Brunner-Vogt.

Es kommt ein Schreiben des Centralcomites vom 1. Dec. 1888 an die Sectionen des Schweiz. Ingenieur- und Architecten-Vereins zur

Verlesung, in welchem vorgeschlagen wird, den Jahresbeitrag wie voriges Jahr auf 8 Fr. festzusetzen. Dem Antrag wird beigestimmt.

Der Stadtrath Zürich übermittelt dem Vorstand ein Circular des Comites zur Errichtung eines Denkmals für Louis Favre in Chêne-Bourg, Ct. Genf, dem Geburtsort des Unternehmers des Gotthardtunnels, mit dem Ersuchen, an seiner Statt die Subscription in Zürich zu übernehmen, da die Sache den von unserm Verein vertretenen Kreisen wohl am nächsten liege. Es wird beschlossen, sich zwar als Verein bei der Subscription nicht zu beteiligen, dagegen die Sammlung durch Versenden von bezüglichen Circularn an die Mitglieder, sowie an andere Persönlichkeiten und Corporationen, die sich für das Denkmal interessiren könnten, an die Hand zu nehmen, womit der Vorstand beauftragt wird.

Herr Hans Schwarz widmet dem Verein ein Exemplar seines neulich erschienenen Specialaddressbuchs der industriellen Etablissements und verwandten Geschäfte der Schweiz. Zugleich ersucht er dasselbe zu prüfen und ihn auf allfällige Mängel aufmerksam zu machen. Das Präsidium spricht den Wunsch aus, es möchte sich ein Mitglied des Vereins der Aufgabe unterziehen.

Herr Stadtrath Ulrich referirt über ein Gesuch der Quaidirection um die Wahl einiger Mitglieder durch unsern Verein für eine Commission zur Aufstellung eines Projectes für die architectonische Ausgestaltung des Stadthauplatzes. Es wird beschlossen, nach dem Vorschlag des Referenten 3 Mitglieder abzuordnen und nach dem Antrage des Hrn. Stadtbaumeister deren Wahl dem Vorstand zu übertragen.

Es folgen die Mittheilungen des Hrn. Dr. Bürkli über einige italienische Wasserversorgungen. Das Referat hierüber wird in der „Schweiz. Bauzeitung“ erscheinen.

M.

### Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes

Séance du 15. décembre 1888 à l'hôtel du Nord.

Monsieur le président -Meyer présente les plans dressés par MM. les architectes Regamey et Béatrix pour la construction d'une Tonhalle à Lausanne. Les devis de ce bâtiment montent à 140000 fr. Il informe la Société de la demande de participation financière qui a été adressée à son comité.

La discussion qui s'élève à ce sujet aboutit à un vote négatif, l'assemblée estimant qu'elle ne doit pas engager les finances de la Société vaudoise dans une entreprise dont l'intérêt est exclusivement lausannois.

M. W. Grenier, directeur de la Faculté technique, informe les membres de la Société, et spécialement les architectes, que la bibliothèque léguée par M<sup>e</sup> Bertolini à la Faculté est à la disposition de tous les techniciens.

M. Meyer donne quelques détails sur la visite à divers chemins de fer du système mixte, c'est-à-dire à adhérence et à crémaillère.

D'après des expériences encore peu nombreuses, la différence des frais de traction entre deux lignes aboutissant aux mêmes points mais dont l'une serait à simple adhérence avec pente de 4 ou  $4\frac{1}{2}\%$  et l'autre à forte pente et à crémaillère, réside surtout dans les frais de graissage et d'entretien. Cette différence serait de 19 ou 20 cent. par kilomètre de train. Il faut y ajouter environ 400 fr. par an et par kilomètre de crémaillère pour son entretien.

Diverses questions relatives à la bibliothèque de la Société et à la publication du Bulletin sont renvoyées au comité.

(Bulletin).

### Gesellschaft ehemaliger Studirender der eidgenössischen polytechnischen Schule zu Zürich.

#### Stellenvermittlung.

Ein junger zuverlässiger *Ingenieur* findet längere Zeit Anstellung bei der Projectirung und dem Bau einer Wasserkraft-Anlage. (597)

On cherche pour un bureau technique en Belgique un jeune *Ingénieur mécanicien* constructeur, sachant faire des levées de plans sur le terrain et des nivelllements. (598)

Un atelier de construction de la Suisse française désire se mettre en rapport avec un *ingénieur constructeur* pour l'élaboration d'un projet pour pont. (599)

*Gesucht:* ein junger *Ingénieur* für Feld- und Brückenbau-Arbeiten. Sofortiger Dienstantritt erwünscht. (600)

Auskunft ertheilt

Der Secretär: H. Paur, Ingenieur, Bahnhofstrasse-Münzplatz 4, Zürich.