

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 7/8 (1886)  
**Heft:** 6

## Vereinsnachrichten

### 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:** 19.04.2026

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

Dehnt sich diese Zeit über mehr als 6 Wochen aus, so können wir erfahrungsgemäss auf eine Reihe von Briefen rechnen, die Auskunft darüber verlangen, ob uns von dem Entscheid noch nichts bekannt sei. In Brasilien, da geht es in solchen Dingen gemüthlicher zu und es müssen sich die dorthin Entwürfe sendenden Architecten im Voraus mit einer gehörigen Dosis Geduld versehen: Am 7. April 1883 veröffentlichten wir einen Auszug des Concurrenz-Programmes für die in Rio de Janeiro projectirte Nationalbibliothek. Der Eingabetermin war, sehr kurz, auf den 30. Juni 1883 festgesetzt. Am 9. December 1885, also nahezu  $2\frac{1}{2}$  Jahre nach dem Termin hat sich endlich unter dem Vorsitz des Ministers des Innern das Preisgericht versammelt und seinen Spruch dahin abgegeben, dass der erste Preis dem Architecten August Sauvage in Paris und der zweite dem Architecten Francisco de Azevedo Monteiro Caninchoä in Rio de Janeiro zuerkannt worden sei. Wir haben bei der Veröffentlichung des Programmes aus verschiedenen Gründen von der Bethheiligung an dieser Concurrenz abgerathen; hätten wir indess den Schneckengang voraussehen können, den das Concurrenzverfahren in Brasilien geht, so wäre unsere Abmahnung eine noch viel eindringlichere gewesen.

### Preisausschreiben.

**Eisenbahn-Oberbau.** Zu dem in Bd. V, No. 9 und Bd. VI, No. 15 u. Z. erwähnten Preisausschreiben des Vereins für Eisenbahnkunde zu Berlin, welcher 400 Mark für eine „Historisch-kritische Darstellung der Entwicklung des Eisenbahn-Oberbaues in Europa“ ausgesetzt hatte, ist eine *einzig*e Arbeit eingelaufen. Das „Wochenblatt für Baukunde“ hatte s. Z. in vielleicht etwas scharfer Weise, aber durchaus wohlmeinender Absicht darauf hingewiesen, wie wenig der ausgesetzte Preis von 400 Mark mit der Grösse und Schwierigkeit der gestellten Aufgabe übereinstimme, und hatte zugleich die Befürchtung ausgesprochen, dass die Bethheiligung an der Preisbewerbung voraussichtlich keine grosse sein werde. Die Erfahrung hat nun gezeigt, dass diese Befürchtung ebenso richtig, als der Vorwurf, welcher in der letzten Decembersitzung dem „Wochenblatt“ gemacht wurde (dasselbe verhalte sich dem Verein gegenüber wenig wolwollend) unbegründet war.

**Ventilation von mit Gas beleuchteten Räumen.** Der deutsche Verein von Gas- und Wasserfachmännern hat laut Beschluss seiner letztjährigen Generalversammlung einen Preis von 1000 Mark ausgesetzt für die beste Schrift über die Mittel und Anordnungen, um die übergrosse Erwärmung geschlossener Räume durch die Gasflammen zu verhüten bezw. zu vermindern und die Abführung der Verbrennungs-Producte des Gases zur Lüftung nutzbar zu machen. Termin: 1. September 1886. Näheres ist zu erfahren bei dem Generalsecretär des Vereins: Dr. Bunte in München.

### Necrologie.

† **Ph. Huguenin** (1859—1886). Le 27 Janvier 1886 est mort à Neuilly près Paris un de nos collègues Mr. l'ingénieur Philippe Huguenin. — Il naquit et fut élevé à Ecclérens (Vaud). Après des études préparatoires à l'École industrielle de Lausanne, il entra en 1876 dans la section mécanique de l'École polytechnique de Zurich et en sortit en 1879. — Il fit dans le courant de 1880 son service militaire dans l'artillerie et obtint à la fin de l'école d'aspirants de Zurich le grade de lieutenant. Il vint à Paris en Juin 1881 et entra aussitôt dans la maison de construction de machines très connue: Farcot à Saint-Ouen en qualité de dessinateur, bientôt il reçut le titre officiel d'ingénieur de cette maison. — Il sut partout se faire apprécier par ses connaissances approfondies, sa rare énergie au travail, l'originalité de ses recherches aussi bien que par sa bonne humeur qui ne le quittait jamais. — Ses camarades perdent en lui un ami d'un caractère élevé, toujours serviable et animé du désir constant d'enrichir son savoir. — Il avait entrepris un travail très important: le remaniement en langue française de la „Hütte“ (Ingenieurs Taschenbuch) pour l'usage spécial de cet ouvrage dans les bureaux techniques de France. — Ce travail fait très scrupuleusement, car Huguenin remontait aux sources pour vérifier les données de l'ouvrage original, lui a absorbé tout son temps libre depuis plusieurs années et il est triste de penser qu'il n'ait même pas pu voir l'achèvement de son œuvre dont l'impression est déjà commencée, œuvre qui contribuera à étendre de beaucoup le cercle de ceux qui l'estiment

à sa valeur. — La préparation du manuscrit de ce manuel étant pendant presque terminée nous pouvons dire que la publication suivra son cours et son travail pourra paraître tel qu'il l'avait conçu. — Philippe Huguenin est décédé à l'âge de 26 ans et ses amis déplorent profondément cette mort prématurée d'un ingénieur si bien doué et appelé à un si bel avenir.

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

### Vereinsnachrichten.

#### Société fribourgeoise des ingénieurs et architectes.

##### Assemblée générale et compte-rendu de l'année 1884—1885.

La société fribourgeoise des ingénieurs et architectes a tenu le 29 novembre, précédée d'un banquet à midi, son assemblée générale annuelle.

Entre la poire et le fromage, le président donne lecture de son rapport annuel sur la marche et l'activité de la société. Nous extrayons de ce rapport les passages suivants:

La société est en pleine prospérité. Elle a déjà donné des preuves d'une grande vitalité et rendu des services justement appréciés. Elle a eu de beaux jours et des moments de crise surtout après l'exposition de Zurich où sa caisse bouclait par un déficit de frs. 1500. Ce déficit a pu être en grande partie comblé par les subsides: de l'Etat; de la société suisse des ingénieurs et par la vente du modèle du pont du Javroz à l'école polytechnique. Le solde de ce déficit a été couvert par la caisse de la société.

A part l'organisation et l'enseignement des cours professionnels, l'activité de la société ne présente rien de bien saillant. Comme précédemment des productions individuelles et des travaux collectifs ont été traités dans les séances.

La plupart des membres de la société, absorbés par leurs affaires personnelles, le nombre des séances mensuelles, surtout pendant la bonne saison, a été très-limité. Cependant quelques communications importantes ont été faites entr' autres: sur un *projet de captation* d'eau pour l'alimentation d'une partie des fontaines de la ville; sur le mode d'extraction et de transport des déblais dans le percement de l'isthme de Panama et sur les nouvelles installations de la société des Eaux et Forêts.

Parmi les travaux collectifs, nous mentionnerons tout d'abord:

1) *Les cours professionnels du soir* où les sujets suivants furent traités: l'enseignement professionnel et l'histoire du dessin; le dessin et son utilité dans les arts industriels; les éléments de la géométrie et applications; quelques notions du domaine de la physique et de la chimie; l'électricité et ses applications industrielles; l'étude des styles; la voûte; le tracé des charpentes et les principaux assemblages; quelques données sur les matériaux de construction; le système métrique; le moulage; la peinture appliquée aux arts industriels; la force hydraulique et quelques applications industrielles; le cadastre, son établissement, son usage et sa tenue; l'évolution du travail et la condition des travailleurs aux différents âges de l'humanité; la comptabilité élémentaire et applications; organisation politique de la Confédération et des cantons suisses; quelques conseils pratiques sur la conclusion et l'exécution des contrats; quelques notions sur le contrat de louage d'ouvrages par suite de devis, ou de marché; le bois, son utilité, sa manutention, ses propriétés etc.; quelques notions d'hygiène et de secours à donner aux blessés; les brûlures.

Un compte-rendu avec planches a été publié et distribué aux membres séance tenante.

Sans doute les cours du soir que nous donnons ne porteront pas de suite des fruits, vu que la plupart des jeunes gens qui les fréquentent ne sont pas suffisamment préparés, mais songeons pour le moment que nous avons affaire à de futurs pères de familles qui comprendront mieux que leurs parents les bienfaits de l'instruction. Notre tâche sera sensiblement facilitée lorsque nos cours du soir seront fréquentés par des apprentis qui auront suivi l'école secondaire professionnelle ouverte cette année par les soins de notre conseil communal avec le concours de l'Etat et de la Confédération.

2) La société a fait l'acquisition pour le musée cantonal d'un buste en plâtre représentant „le Christ à l'agonie“, oeuvre de notre collègue et compatriote Ch. Waeber, depuis quelque temps établi à Berne. Pour l'acquisition de cette oeuvre nous avons eu recours à une souscription publique qui a été couronnée de succès. Ce buste repose sur un socle (forme cariatide) en molasse de Fribourg.

3) *La course annuelle projetée* à Terittet-Glion n'a pas eu lieu, vu que cette course figurait au programme de l'assemblée générale de la société suisse à Lausanne, et que grâce à la bienveillance du comité central, les membres de notre société ne faisant pas partie de la société suisse, ont été autorisés à prendre part à cette course.

Le nombre des membres de la société est de 50 dont 13 font partie de la société suisse.

En terminant son rapport, Mr. le président insiste pour que la société reporte une partie de son activité sur le développement de l'enseignement professionnel.

On passe aux tractanda de l'assemblée générale:

L'ancien comité (M. M. Gremaud, ingénieur cantonal, président; Fraisse, architecte, vice-président-caissier; Blaser, ingénieur, secrétaire) a été confirmé à l'unanimité.

La cotisation annuelle a été maintenue à frs. 5.

Deux nouveaux membres ont été reçus. A cette occasion Mr. le président insiste beaucoup pour qu'un plus grand nombre de membres de la société fasse partie de la société suisse. Il fait ressortir les avantages qui résultent pour les techniciens du canton d'être en relation avec leurs collègues de la société suisse.

Il est décidé de continuer l'hiver prochain les cours professionnels institués l'année dernière et de donner en outre aux apprentis et maîtres d'état un cours spécial de dessin professionnel.

Après la séance, l'assistance s'est transportée à l'usine hydraulique de la société des Eaux et Forêts pour examiner les nouvelles installations en vue de l'alimentation d'eau de la ville. Notre collègue, Mr. Crausaz, directeur de la société, a fait cordialement les honneurs de la maison. Non seulement il nous a fait un exposé instructif et intéressant des travaux exécutés par la société des Eaux et Forêts, mais il nous a régala du meilleur crû de sa cave, ce qui n'a pas peu contribué à augmenter encore la *Feststimmung*. Nous devons encore mentionner ici le discours technico-patriotique tenu par notre aimable et gai collègue Mr. Spörri, directeur de la fabrique de lait condensé à Guin. Entre chien et loup par une pluie battante, retour au local où une réunion familière des plus animées et des plus démonstratives eut lieu jusqu'à la *Polizeistunde*. D'aucuns prétendent au-delà. A cette occasion on a vu de nouveau à l'oeuvre les vieux troubadours de la société et dont quelques-uns se sont déjà illustrés dans maintes assemblées générales de la société suisse, entr'autres à Zurich-Wädenswyl en 1871, à Bâle en 1881 et à Lausanne 1885.

A. G.

Fribourg, Janvier 1886.

## Bernischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

### V. Sitzung bei „Webern“

Freitag den 22. Januar 1886 Abends 8 Uhr.

Neu aufgenommen werden die Herren Architecten *Baumgart* und *v. Wurstemberger*; dagegen zeigen ihren Austritt an die Herren Architect Wäber-Klober und Ingenieur Wanzenried. — Folgt hierauf der Vortrag des Herrn Ingenieur *Lauterburg* „über die Sicherung der Rutschhalden, Verbaungen und Faschinenwerke durch Pflanzung der geeignetsten Baum- und Strauchsarten“.

Gegenüber dem Umstand, dass die meisten Wasser- oder Schwellenbaumeister in der Wahl der besten Baum- und Strauchsarten, sowie in deren Verwendung und Behandlung für die Consolidirung der Rutschhalden und Flussufer in Gegenden, wo für solide Steinbauten das notwendige Steinmaterial nicht zu finden ist, oft ganz unbewandert sind, sowie in Betracht der geringen Mehrkosten und der grossen Wirksamkeit der richtigen und rechtzeitigen Bepflanzung der ausgesetzten Berglehnen und Flussufer, entwickelt der Vortragende unter Vorweisung entsprechender Abbildungen und Photographien

- 1) die absolute Nothwendigkeit einer nähern Belehrung, sowol der Gutsbesitzer als der Wasserbautechniker über das hiebei zu beobachtende einfachste und zweckmässigste Vorgehen;
- 2) die für jeden Hauptfall zu treffende Pflanzenwahl und entsprechende Behandlung und Pflanzweise;
- 3) die damit verbundenen Vorkehrungen und Kosten.

Bei Auseinandersetzung des Vorgehens vor und nach der Abtrennung bei Erdbrüchen und der Wahrzeichen, woran diese oft lange voraus zu erkennen sind, betont Herr Lauterburg besonders die nächstdringliche Nothwendigkeit der Abschneidung des gefährlichen Wasserzutrittes, oder der sonst möglichen Trockenlegung der Berglehne, ohne welche jede Bepflanzung nutzlos wäre. Ebenso dringt der Vortragende auf die, wenn noch mögliche, Wiederbewaldung und Berasung der oberen

und obersten Quellengebiete und auf eine Verschärfung der Holzschlagpolizei, sowie auf die Inspection, Verzeichnung und allmähliche Verbaung aller Gefahr drohenden Gewässer auf schlechtem und gefährlichem Untergrund.

Der Vortragende, welcher sich schon seit vielen Jahren wegen der Beforstung der kritischen Bergabhänge und Flussufer mit den erfahrensten Autoritäten der Forst- und Gartenbaucultur in Verbindung gesetzt und unter deren Mitwirkung, sowie auf die eigene Erfahrung gestützt, ein für unser Klima passendes Baum- und Strauchverzeichnis zusammengestellt hat, beabsichtigt dasselbe eventuell mit getreuer Beschreibung und Abbildung der vorgeschlagenen Baum- und Strauch- und Rasensorten sammt kurzem Text für die Baubehörden, Gemeindebehörden, Beamten, Wuhrmeister u. s. w. herauszugeben und spricht die Hoffnung aus, dass ihn auch die anwesenden Autoritäten der schweizerischen und bernischen Bauverwaltungen in der Befürwortung von Pflanzschulen und Probeplantagen längs den öffentlichen Gewässern freundlichst unterstützen möchten.

Der Vortrag gab Anregung zu einer längeren und eingehenden Discussion, in welcher Fragen der Uferversicherungen und Flusscorrectionen mit Rücksicht auf Anpflanzungen, namentlich von den Herren Regierungsrath *Rohr*, Obergeringieur *Ganguillet*, Ingenieur von *Morlot* besprochen wurden. Die Bestrebungen des Vortragenden wurden insbesondere von Herrn Regierungsrath Rohr begrüsst und die Hoffnung ausgesprochen, es möchten Staats- und Gemeindebehörden die Errichtung von Pflanzschulen und die Belehrung der Gemeindebürger in dieser Sache möglichst fördern helfen. — Herr Ingenieur *Anselmier* gab Kenntniss von einer Notiz aus dem „Génie Civil“, in welcher der Feldmohn (Klatschrose) als erstes vorzügliches Befestigungsmittel von Böschungen vermittelst Anpflanzungen empfohlen wird. — Das Präsidium verdankt dem Vortragenden bestens seine interessante Arbeit und schliesst hierauf die Sitzung.

L.

## Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

### Section Graubünden.

*Uebersicht der Verhandlungen in der Zeit vom 1. Juli 1882 bis 1. Januar 1885.*

1882 Nov. 25. 66. Sitzg. Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten Als Vorstand werden gewählt die Herren: Obergeringieur Fr. Salis, Präsident; Stadtpräsident Wassali, Vicepräsident; Architect Em. Tscharner, Actuar und Cassier. Aufnahme als Mitglied: Herr Stadtingen. Peter Saluz. Vortrag des Herrn Obergeringieur Salis über die Nollaverbauung.

Dec. 23. 67. Sitzg. Geschäftliche Mittheilungen; Vortrag des Herrn O. Wirth über die Strassenbahn von St. Gallen nach Gais.

1883 Jan. 13. 68. Sitzg. Verhandlung über eine eventuelle Beteiligung an einer Ausstellung unserer cantonalen Baumaterialien in Zürich.

Jan. 20. 69. Sitzg. Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten. Referat des Herrn O. Wirth über die Delegirtenversammlung des schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Vereins in Olten, insbesondere über die Nomenclatur von Eisen und Stahl.

Feb. 4. 70. Sitzg. Geschäftliche Verhandlungen. Als Mitglied wird aufgenommen Herr Ingenieur Robert Wildberger. Vortrag des Herrn Ingenieur P. Saluz über das XI. Loos der Gotthardbahn.

März 3. 71. Sitzg. Behandlung verschiedener Geschäftsangelegenheiten. Herr Obergeringieur Salis referirt über eine Broschüre des Herrn Obergeringieur Bridel über First- oder Sohlenstollen-Betrieb bei Tunnelbauten.

März 7. 72. Sitzg. Vorlage von Plänen für ein neues Schulhaus in Chur durch Herrn Architect Jäger.

April 14. 73. Sitzg. Vortrag des Herrn Architect Jäger über die Bauten auf „Maloja“.

Mai 12. 74. Sitzg. Vorlage von Schulhausplänen durch Herrn Architect Tscharner.

Nov. 24. 75. Sitzg. Mittheilung verschiedener Acten bezüglich der Landesausstellung. Referat des Herrn Obergeringieur Salis über „Eisenbahnstatistik“.

Dec. 8. 76. Sitzg. Vortrag des Herrn O. Wirth über Centralweichen.

1884 Januar 5. 77. Sitzg. Vortrag über die Bauten auf „Maloja“ von Herrn Architect Jäger.

Feb. 2. 78. Sitzg. Vortrag des Herrn Obergeringieur Salis über die Landwasser-Correction auf Davos.

Feb. 23. 79. Sitzg. Vortrag von Herrn Ingenieur Pet. Saluz über Temperaturverhältnisse in grossen Tunneln. E. Tscharner.