

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 37/38 (1901)
Heft: 11

Sonstiges

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>

Laufe nächsten Jahres eröffnet. Sie wird bei ihrer Eröffnung günstigere Verkehrsverhältnisse vorfinden, als dies bei der Genehmigung der Baupläne im Jahre 1896 erwartet werden konnte; denn einerseits haben sich die Verkehrsbedürfnisse wesentlich vermehrt und andererseits ist seither eine nicht unerhebliche Zunahme der Bevölkerung der Stadt zu verzeichnen. Diesen veränderten Verhältnissen entsprechend, hat der Aufsichtsrat der Gesellschaft jetzt schon eine Vergrößerung des Wagenparkes in Aussicht genommen um auf einzelnen Strecken den ursprünglich geplanten Fünf-Minuten-Verkehr auf einen mit Intervallen von bloss drei Minuten verdichten zu können. Dies bedingt auch eine Vergrößerung der erforderlichen Schuppen und Werkstätten, sowie namentlich des elektrischen Kraftwerkes.

Monatsausweis über die Arbeiten am Simplon-Tunnel. Der Baufortschritt in den beiden Richtstollen des Tunnels beträgt für den Monat August zusammen 311 m. Am 31. August hatte der Stollen der Nordseite eine Länge von 5554 m, derjenige der Südseite 4228 m, beide zusammen somit eine Länge von 9782 m erreicht. Es waren im Durchschnitt täglich 3332 Arbeiter beschäftigt, wovon 2194 Mann im Tunnel und 1138 ausserhalb desselben. Auf der *Nordseite* lag der Stollen andauernd in krystallinischem Schiefer und in Platten gelagertem Gneiss, wobei man mit der Maschinenbohrung einen mittleren Tagesfortschritt von 5,70 m erzielte. Des Feiertags wegen waren die Arbeiten am 15. August eingestellt. Der Stollen der *Südseite* durchfuhr zerklüfteten, mit Quarz- und Kaolinadern durchsetzten Antigoriogneiss. Der tägliche Fortschritt der mechanischen Bohrung betrug hier im Mittel 4,52 m. Das zu Tage tretende Wasser wurde mit 204 sek./l gemessen.

Silberbelag der Hohlspiegel von Scheinwerfern. Die Hohlspiegel von elektrischen Scheinwerfern haben den Nachteil, dass ihr Silberbelag bei der grossen Hitze des elektrischen Flammenbogens schon nach kurzem Gebrauche Risse zeigt und sich infolge der verschiedenen Ausdehnungskoeffizienten von Glas und Silber vom Glase löst. Nun ist es in letzter Zeit den Bushmore-Dynamowerken, die als Specialität Scheinwerfer bauen, gelungen ein Verfahren zu finden, nach welchem die Versilberung so dünn aufgetragen wird, dass ein Springen derselben nicht mehr möglich ist. Dieser Belag lässt die Spiegel indessen noch nahezu transparent erscheinen. Deshalb wird auf diese erste noch eine zweite Schicht aus einer Silberplatinlegierung aufgebracht, die als gleichem Ausdehnungskoeffizienten besitzt wie Glas. Gleichzeitig dient dieser stärkere Belag dem Spiegel als Schutz gegen mechanische Zerstörung.

Durchgehende Luftdruckbremsen für Güterwagen finden in Amerika immer allgemeinere Anwendung. Seit 1897 sind bei sämtlichen neu gebauten Wagen für die zur «American Railway Association» gehörenden Bahnen solche Bremsen angeordnet worden und am 1. Januar 1901 waren von den 1364127 Güterwagen der genannten Gesellschaft 989127 Wagen mit Luftdruckbremsen versehen. Da die Züge immer länger werden, war es nötig, auch die Abmessungen der Luftpumpe zu vergrössern. Der Durchmesser des normalen Kompressorcyinders ist von 152 mm bereits auf 241 mm, der Hub auf 254 mm gestiegen.

Elektrische Schnellbahnen. Die Versuchsfahrten auf der 23 km langen Strecke Marienfelde-Zossen bei Berlin (Militär-Eisenbahn), über deren Veranstaltung auf Seite 263 u. Z. vom 15. Juni a. c. berichtet wurde, sollen im nächsten Monat beginnen. Man hofft Geschwindigkeiten bis auf 220 km in der Stunde zu erreichen. Der kleinste Krümmungshalbmesser der eingelegisen normalspurigen Strecke beträgt 1000 m, die stärkste Steigung 5,4‰. Die Schienen sind auf hölzernen Querschwellen verlegt.

Technische Hochschule in Charlottenburg. Die Abteilung für Maschinen-Ingenieure an der technischen Hochschule in Charlottenburg wird mit Beginn des Wintersemesters neue Räumlichkeiten beziehen. Der bezügliche Erweiterungsbau ist mit einem Kostenaufwand von 1200000 M. samt innerer Einrichtung nach den Plänen des kgl. preussischen Ministeriums der öffentlichen Arbeiten (Oberleitung Geh. Ober-Baurat H. Egger) ausgeführt worden.

Elektrizitäts-Centrale von 100 000 P. S. Von einer Gesellschaft französischer Ingenieure in Lyon wird geplant an der Rhone bei Bellegarde ein Elektrizitätswerk zu errichten, durch welches dem Flusse 100000 P. S. abgewonnen werden sollen. Für den Absatz dieser Kraft ist ein ausserordentlich weites Gebiet in Aussicht genommen, indem dieselbe z. Teil bis nach Aosta und La Tour geleitet werden soll.

Eisenbahn-Verbindung zwischen den japanischen Inseln Hondo und Kinschiu. Die japanische Hauptinsel Hondo soll mit ihrer südlichen Schwesterinsel durch eine die Strasse von Shimonaseki übersetzende Eisenbahnbrücke verbunden werden. Das schon längst besprochene Projekt, das nun wie es scheint Aussichten hat verwirklicht zu werden, sieht eine Mittelspannung der Brücke von 500 m vor.

Die Mechanisch-technische Versuchsanstalt von Charlottenburg soll nach Gross-Lichterfelde verlegt und dafür ein Teil der grossen Baumschule in Anspruch genommen werden. Für die neue Anstalt sind vier getrennte Abteilungen vorgesehen, und zwar je eine Abteilung für die Prüfung von Metall, Baumaterialien, Papier und Oel.

Preisausschreiben.

Geschwindigkeitsmesser für Motorwagen. (Bd. XXXVII, S. 207.) Es wird bekannt gegeben, dass für dieses von der «Grossen Berliner Strassenbahn» erlassene Preisausschreiben Herr Regierungs- und Baurat Mathies in Berlin als vierter Preisrichter zugezogen wurde.

Konkurrenzen.

Neues Gymnasium in Bremen. Bei diesem, auf deutsche Architekten beschränkten Wettbewerb mit Frist bis zum 15. Dezember gelangen ein erster Preis von 4000 M., sowie zwei zweite von je 3000 M. und zwei dritte von je 2000 Mark, im ganzen also 14000 Mark zur Verteilung, eine ansehnliche Summe; vorbehalten bleibt der Ankauf weiterer Entwürfe zu je 1000 M. Das Preisgericht besteht aus den HH. Stadtbaurat Lud. Hoffmann, Baurat Schwechten in Berlin und Baurat Weber in Bremen und aus zwei Vertretern der städtischen Behörden. Die Unterlagen sind kostenfrei von der Regierungskanzlei, Stadthaus, Zimmer 21, erhältlich.

Neue evangelische Kirche in Frankfurt a. M. Auf deutsche Architekten beschränkter Wettbewerb. Termin: 30. November a. c. Preise: 2500, 1500 und 1000 Mark. Ankäufe zu 500 Mark nicht ausgeschlossen. Im Preisgericht sitzen neben drei Nichtfachmännern die Architekten: Prof. Otzen, Berlin; Prof. Bluntschli, Zürich; von Hoven und Alf. Günther in Frankfurt a. M. Die Unterlagen können kostenfrei von der Kanzlei der evangelisch-lutherischen Stadtsynode, Schwimmbad 5 I in Frankfurt a. M. bezogen werden.

Bauten für elektrische Kraftübertragung in Glommen (Norwegen). (Bd. XXXVI, S. 51 u. 59.) Für diesen Wettbewerb, dessen Termin mit dem 15. Januar d. J. abgelaufen war, sind 22 Entwürfe eingereicht worden. Die ungleichmässige Aufstellung der Kostenanschläge und die vielen beigegebenen Unterlagen erschweren indessen die Arbeit des Preisgerichtes, sodass die Entscheidung desselben erst im Laufe des Herbstes erfolgen kann.

Kanalisationsprojekt für Petersburg. (Bd. XXXVI, S. 82 und Bd. XXXVII, S. 51.) Der Termin für die Einlieferung der Entwürfe zu diesem Wettbewerb ist — nach einer Mitteilung im Centralblatt der Bauverwaltung — infolge von Programm-Änderungen neuerdings um sechs Monate verlängert und somit auf den 1./14. März 1902 angesetzt worden.

Nekrologie.

† **Konrad Bourgeois.** Nach kurzer Krankheit ist am 8. d. M. in Corcelettes bei Grandson der Vorsteher der land- und forstwirtschaftlichen Abteilung des eidg. Polytechnikums: Professor Konrad Bourgeois gestorben. Professor Bourgeois ist aus unserer eidg. technischen Hochschule hervorgegangen. Er absolvierte die Forst-Abteilung derselben im Jahre 1877 und war, bis zu seiner Berufung im Jahre 1899, Forst-Inspektor der Kreise Nyon und Orbe in seinem Heimatskanton. Sein unerwarteter, frühzeitiger Tod (er starb im 46. Lebensjahre) wird allgemein tief betrauert.

Redaktion: A. WALDNER, A. JEGHER.
Dianastrasse Nr. 5, Zürich II.

Vereinsnachrichten.

Der Verein schweiz. Cement-, Kalk- und Gipsfabrikanten

hatte unterm 23. und 24. August 1901 seine Generalversammlung in Freiburg. Nachdem der Vorsitzende Herr Max Feer, Fabrikant in Frauenfeld einen Nachruf auf das verstorbene Ehrenmitglied Professor Hans Hauenschild gehalten, erstattete er gewohnheitsgemäss den Jahresbericht. Es geht daraus hervor, dass die Lage der drei vertretenen Industrien im verflossenen Jahre keine zufriedenstellende war. Die Bauthätigkeit in den grösseren Städten, die in diesen Centren hauptsächlich eine spekulative ist, war um etwa 1/3 gegen die Vorjahre 1898 und 1899 zurückgegangen. Neben dem teuren Geldstand und der Schwierigkeit, überhaupt Geld zu

bekommen, waren es auch die teuren Materialpreise, die das Bauen erschweren, ganz abgesehen davon, dass das Bedürfnis nach Wohnungen vorläufig fast überall gedeckt ist.

Die Folge dieses Minderbedarfs war dann eine ziemlich allgemeine Produktionseinschränkung und teilweise auch eine Preisreduktion.

Der Vorsitzende berührte dann auch die in Aussicht stehenden Einfuhrzölle für Cement und hydraulischen Kalk nach Deutschland. Warum die bisherige Zollfreiheit aufgehoben, und der sich bis jetzt für diese Artikel eigentlich nur auf den Grenzverkehr erstreckende Export nach Deutschland unterdrückt werden soll, ist unklar, und es ist bezeichnend für den Ton der jenseits des Rheins herrscht, dass derartige Massnahmen getroffen werden. Die deutsche Portland-, Cement-, Kalk- und Gipsindustrie ist so mächtig, sie hat durch ihre billigen Transportmittel, ihre billigen Kohlen- und Arbeitslöhne ein so enormes Uebergewicht über die schweizerischen Fabriken, dass sie sich im eignen Lande nicht zu fürchten braucht. Die schweiz. Fabriken dieser Branchen beziehen jährlich ungeheure Mengen von Kohlen, eine Masse von Maschinen aus Deutschland. Es gehen speciell aus diesen Werken für alle möglichen Sachen grosse Summen nach dem deutschen Reich, die in gar keinem Verhältnis stehen zu dem, was sie selbst jetzt bei der zollfreien Einfuhr nach Baden, Württemberg und dem Elsass liefern konnten. Es wird, wenn das deutsche Reich auf diesen Zollansätzen beharrt, nichts anderes übrig bleiben, als sich durch eine Erhöhung des Einfuhrzolles auf Cement, Kalk und Gips zu schützen und noch andere Massnahmen zu treffen.

An den internationalen Kongress in Budapest wurden die Herren Zurlinden in Aarau und Oberst Brosi in Luterbach abgeordnet.

Nach zwei interessanten Referaten der Herren Zurlinden Aarau über die Importwaren und über die Haftbarkeit der Fabriken der Bindemittel folgte noch ein Vortrag von Herrn Jul. Gresly über die Revision der Normen für eine einheitliche Benennung, Klassifikation und Prüfung der hydraulischen Bindemittel.

Der Vortrag bot viel Interessantes und brachte, speciell was die Prüfung der Bindemittel anbelangt, ganz neue, überraschende Gesichtspunkte, die voraussichtlich neue Methoden zur Folge haben werden.

Zum Schluss machte Herr Prof. von Tetmajer kurz Mitteilung über die schweizerischen Gipse und deren Qualität; es geht aus den sorgfältigen Arbeiten der eidg. Prüfungsanstalt hervor, dass diese Fabrikate entgegen der ziemlich allgemeinen Annahme den importierten Gipsen in keiner Beziehung nachstehen. Die Gipse werden jedoch noch oft in ganz unzweckmässiger Weise behandelt und darauf sind viele der Klagen, die über dieses Material gehört werden, zurückzuführen.

Nach den zweitägigen Verhandlungen fand ein Bankett statt, das zu einer Ovation zu Ehren des bald aus der Schweiz scheidenden Herrn Professor L. von Tetmajer benutzt wurde.

Herr Professor von Tetmajer hat während rund 20 Jahren am eidgen. Polytechnikum in Zürich gewirkt. Er war Veranlassung, dass die eidg. Anstalt zur Prüfung der Baumaterialien gebaut wurde. Durch neue Apparate und neue bahnbrechende Methoden der Prüfung und Fabrikation

hat er die schweiz. Fabriken auf die Höhe gebracht, so dass sie heute, was die Güte ihrer Produkte anbetrifft, nicht übertroffen werden. Die schweiz. Baumaterialien-Industrie wird sich seiner immer mit Dankbarkeit erinnern. Es wird die Lücke, die er zurücklässt, schwer auszufüllen sein.

M. F.

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

Konferenz betr. das Bauernhaus in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.

Die diesjährige Versammlung von Vertretern der drei Vereinigungen zur Besprechung der Herausgabe genannten Werkes fand am 5. Septbr. in Stuttgart statt.

Vertreten waren die Vereine durch Abgeordnete von Berlin (2), München (1), Karlsruhe (1), Stuttgart (2), Wien (2), Zürich (1).

Es wurden vorgelegt: das dritte Heft der deutschen, je das erste Heft der österreichischen und der schweizerischen Ausgabe.

Die nähere Erörterung über den Stand der Angelegenheit ergab, dass die Vorbereitungen zur planmässigen Weiterführung des Werkes überall richtig getroffen sind.

Das Haupttraktandum, die Entgegennahme der eingegangenen Entwürfe zu einem Titelblatt fand eine rasche, leider aber negative Erledigung.

Es waren auf den Termin nur vier Arbeiten eingegangen, welche aber ohne Ausnahme die im Programm enthaltenen Anforderungen nach verschiedenen Richtungen nicht erfüllten, so dass eine Preiszuerkennung nicht erfolgen konnte.

Man beschloss, es nun vorerst der Initiative der einzelnen Vereine zu überlassen Entwürfe für ein geeignetes Titelblatt zu beschaffen, sei es, dass dann aus den Entwürfen ein einziger für alle drei Bände, oder für jeden der letztern ein besonderer Titelbogen gewählt werde.

Die Entwürfe sollen in der im nächsten Jahr in Salzburg stattfindenden Versammlung zur Beurteilung gelangen.

A. G.

Gesellschaft ehemaliger Studierender

der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.

Stellenvermittlung.

On cherche pour les bureaux d'études d'un atelier de construction (turbines) en Espagne un *Ingenieur-mécanicien* ayant une pratique de quelques années. (1274)

Gesucht als Chef eines technischen Bureau ein technisch gebildeter *Maschineningenieur*, welcher mehrere Jahre im allgemeinen Maschinenbau praktisch thätig war. (1292)

Gesucht in das technische Bureau einer grösseren Eisenbahnwerkstätte ein *Maschineningenieur* mit Praxis, welcher womöglich den Fahrdienst auf der Lokomotive durchgemacht hat. (1293)

Gesucht ein jüngerer *Ingenieur* für Betonbau und statische Berechnungen. (1295)

Auskunft erteilt

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

Submissions-Anzeiger.

Termin	Stelle	Ort	Gegenstand
16. Sept.	Gemeindeammanant	Altnau (Thurgau)	Erstellen eines harthölzernen Riemenbodens (etwa 60 m ²) im Sekundarschulhaus Altnau.
16. »	Notar Oswald	Aadorf (Thurgau)	Garteneinfriedigung beim evangelischen Pfarrhause (Erd-, Cement-, Steinhauer- und Schiossarbeiten).
17. »	Bureau des Kantonsingenieurs	Glarus	Ausführung der Widerlager für die projektierte eiserne Landstrassenbrücke über den Linthkanal bei Näfels-Mollis (620 m ³ Erdaushub, 230 m ³ Beton und Mauerwerk).
18. »	Kehrer & Knell, Architekten	Zürich, Rämistr. 39	Ausführung von Schlosserarbeiten, Installation der Aborte, Oelpissoirs, Wascheinrichtungen und elektrische Beleuchtung zum Neubau der Kañtonsschulturnhalle II.
18. »	Kathol. Schulrat	Altstätten (St. Gallen)	Lieferung und Versetzung eines Granitsockels und von Granitsäulen, sowie eines Eisengeländers zum Mädchenschulhaus.
18. »	Gemeindekanzlei	Liedertswil (Basell.)	Sämtliche Arbeiten und Lieferungen zur Wasserversorgungsanlage in Liedertswil.
20. »	Gemeindevorstand	Felsberg (Graubünd.)	Erstellung eines Cement-Brunnens mit 3—4 m ³ Inhalt.
20. »	F. Huwyler-Boller, Arch.	Zürich	Gipsarbeiten, sowie Lieferung von Glaser- und Schreinerarbeiten für eine Hotelbaute im Engadin.
21. »	R. Diener, Restaurant Bahnhof	Bubikon (Zürich)	Sämtliche Arbeiten und Lieferungen zur Anlage einer Wasserversorgung in Bubikon (etwa 11000 m Gussröhren, 30 Hydranten, 310 m Cementröhren etc.).
21. »	Zollbureau	Burg (Berner Jura)	Sämtliche Arbeiten für ein Zollgebäude in Burg.
21. »	J. Schmidlin-Bloch	Aesch (Baselland)	Eindohlung des Mühlebaches in Aesch in Cementbeton auf eine Länge von etwa 200 m, sowie Ausföhrung von 4 Einsteig-Schächten.
28. »	Gemeindeschreiberei	Bümpliz (Bern)	Neuerstellung der Mittelstrasse; Länge 1051 m. Voranschlag 24000 Fr.
30. »	Gemeindeamt	Amden (St. Gallen)	Korrektion der Kirch- und Gartenstrasse; Länge 347 m. Voranschlag 3700 Fr.
1. Oktober	Wasserversorgung	Weggis Luzern)	Bau der «Schwändistrasse» und d. obern Rustallstrasse. Kostenvoranschlag 30000 Fr.
1. »	Gemeindeschreiberei	Brienz (Bern)	Lieferung von 1200 m gusseisernen Muffenröhren, 80 mm Lichtweite, sowie dazu passende Schieberhahnen, T-Stücke und Bogen. Sämtliche Arbeiten zum Schulhaus-Neubau in Brienz.