

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 41/42 (1903)
Heft: 8

Wettbewerbe

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>

Elektrotechnik sein Hoch ausbringt. Ihm erwidert der Präsident des Vereins Herr Wagner, die dem Verein erwiesene Ehre und Gastfreundschaft der Stadt Lausanne verdankend. Herr Staatsrat Etier fordert die Elektrotechniker zu weiterem und ebenso erfolgreichem Ausbau der Elektrotechnik auf, sein Hoch gilt dem Vereine.

Es sprachen im weitern die Herren Oberst Huber-Werdmüller als Abgeordneter des Vereins Schweiz. Maschinen-Industrieller und Herr Ingenieur Elskes im Namen der G. e. P., zum Schlusse brachte Hr. Prof. Dr. Wyssling sein Hoch aus auf das Vaterland. Mit diesen Reden wechselten Musik-Vorträge des «Orchestre Symphonique», die schliesslich die Anwesenden zu einem Tänzchen veranlassten.

Der Montag versammelte die Teilnehmer in Ouchy, von wo aus mit einer Seefahrt die Exkursion nach Vouvry und St. Maurice begonnen wurde.

Grosses Interesse bot die Besichtigung der beiden, in der Schweiz in ihrer Art wohl einzig dastehenden Anlagen; Vouvry, dessen hydraulische Anlage mit einem Gefälle von 950 m arbeitet, und St. Maurice, dessen elektrische Anlage eine Serie-Gleichstrom-Kraftübertragung bildet, deren Spannung etwa 20,000 Volt beträgt.

Mit grosser Befriedigung über das wohlgelungene Fest verabschiedeten sich die in einem Sonderzug nach Lausanne zurückgebrachten Teilnehmer, um mit den Abendzügen die Heimreise anzutreten.

Etwa zehn Vereinsmitglieder unternahmen die im Programm des Festes vorgesehene Reise ins Wallis zur Besichtigung der Arbeiten am Simplontunnel.

T.

Miscellanea.

Schweizerische Prüfungsanstalt für Brennstoffe. In Anbetracht der sehr bedeutenden Summen, die von der Schweiz jährlich für Steinkohlen und ähnliche Brennstoffe auszuliegen sind, musste es für die Bezüger von grossem Interesse sein, sich über die Qualität der von auswärts bezogenen Brennstoffe in zuverlässiger Weise orientieren zu können. Aus dem Kreise der an dieser Frage in hohem Grade beteiligten schweizerischen Transportanstalten ist nun die Anregung hervorgegangen, zu dem genannten Zwecke und in Verbindung mit dem thermochemischen Laboratorium des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich, das sich seit Jahren und mit Erfolg dieser Aufgabe gewidmet hat, eine Prüfungsanstalt für Brennstoffe ins Leben zu rufen.

Die Generaldirektion der schweizerischen Bundesbahnen hat in Verfolgung dieser Anregung die Interessenten zu einer Konferenz eingeladen, die am 17. August 1903 in Bern stattgefunden hat.

An derselben haben sich beteiligt: Der Schweiz. Handels- und Industrie-Verein, der Verein schweiz. Maschinen-Industrieller, der Schweiz. Verein von Dampfkesselbesitzern, der Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern, der Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein, die Gesellschaft ehem. Studierender des eidg. Polytechnikums, der Kohlenverband schweiz. Transport-Anstalten, die Direktion der Gotthardbahn und die Kreisdirektionen der S. B. B. Der schweiz. Elektrotechnische Verein blieb infolge seiner gleichzeitig stattfindenden Jahresversammlung unvertreten.

Die Konferenz wählte zum Tagespräsidenten Herrn Ingenieur J. Flury, Mitglied der Generaldirektion der S. B. B. und zum Schriftführer Herrn Ingenieur A. Keller, Stellvertreter des Ober-Maschinen-Ingenieurs der S. B. B. Nach Anhörung der einleitenden Referate von Professor Dr. E. J. Constam, Vorstand des thermochemischen Laboratoriums am eidg. Polytechnikum, von J. A. Strupler, Oberingenieur des Schweiz. Vereins von Dampfkesselbesitzern und von R. Weyeremann, Ober-Maschineningenieur der S. B. B., fand eine Diskussion statt, in der die Gründung einer solchen Prüfungsanstalt allseitig als im Interesse des ganzen Landes gelegen auf das wärmste befürwortet wurde. Die Konferenz beschloss einstimmig, es sei eine gemeinsame bezügliche Eingabe der vorgenannten Vereine an den Schweizerischen Bundesrat zu richten und dieselbe einlässlich zu begründen.

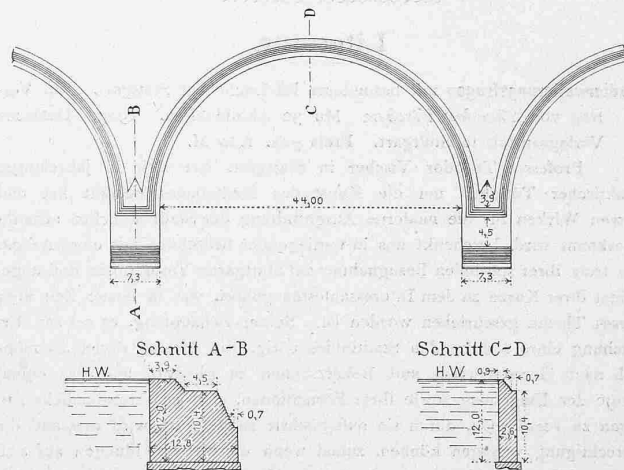
Mit der weiteren Verfolgung der Angelegenheit wurde ein Komitee beauftragt, in das gewählt wurden die Herren: Generaldirektor J. Flury, H. Sulzer-Steiner vom Hause Gebrüder Sulzer, Gotthardbahndirektor H. Dieller, Nationalrat A. Frey vom Schweiz. Handels- und Industrieverein, Direktor Schmidlin und Ingenieur A. Keller.

Die Kraftanlage der White River Power Company. Im Staate Washington der Nordamerikanischen Union wird demnächst die White River Power Co. in Seattle eine grosse hydroelektrische Kraftanlage zur Ausführung bringen. Diese bezweckt, dem White River 50000 P. S. zu entnehmen. Der Fluss führt bei äusserstem Niedrigwasserstand allerdings nur 14 Sek./m³ Wasser und bei Mittelwasser 60 Sek./m³ während die

grössten Hochwasser bis auf 1500 Sek./m³ anwachsen können. Das zur Verfügung stehende nutzbare Gefälle beträgt 140 m. Mittels eines für 57 Sek./m³ bemessenen 11,5 km langen Kanals wird das dem Flusse entnommene Wasser in den gestauten «Tapps»-See geleitet, der bei einer Oberfläche von 1600 ha für eine nutzbare Wassermenge von 350 Mill. m³ Raum bietet. Dieser Vorrat soll zur Ausbeutung von 45 Sek./m³ während der Trockenheitsperiode von jährlich drei Monaten genügen. Das Betriebswasser wird durch einen zweiten 2,5 km langen Kanal von dem Tapps-See zu der aus zehn Stahlröhren von je 1,8 m Durchmesser bestehenden Druckleitung geführt. Die Kraftanlage wird aus zehn Einheiten zu 5000 P. S. bestehen; deren Erstellung soll für den hydraulischen Teil rund 7,4 Mill. Fr. beanspruchen. Die gesamte gewonnene elektrische Energie wird nach den Städten Seattle, Tacoma und Everett im Staate Washington geleitet.

S.

Die Staumauer des „Meer Allum Lake“. Die Stadt Hyderabad in Indien wird durch den «Meer Allum Lake» genannten Stauweiher, der hauptsächlich vom Esee-Fluss gespeist wird und bei einer Flächenausdehnung von 250 ha neun Mill. m³ Wasser fasst, mit Wasser versorgt. Die um das Jahr 1800 erbaute Staumauer bildet im Grundriss einen grossen Bogen, der wiederum aus 21 kleinern Bogen zwischen kräftigen Widerlagspfeilern zusammengesetzt ist und soll als religiöses Opfer aus einer Kriegsbeute erbaut worden sein. Die einzelnen Bogen der etwa 800 m langen Talsperre haben 21 bis 44 m Spannweite; der grösste davon, der



in der vorstehenden, dem «Eng. Record» entnommenen Abbildung dargestellt ist, liegt in der Mitte. Die Mauer besitzt an der Talseite einen Ueberfall, doch fliesst bei heftigen Regenfällen das Wasser einige Centimeter hoch über die ganze Mauerkrone ab.

Der Palazzetto Farnesina dei Baullari in Rom am Corso Vittorio Emanuele, der seit 1898 von Professor Enrico Gui, dem Sieger in dem von der Stadtverwaltung ausgeschriebenen Wettbewerb, mit einem Aufwand von 300000 Fr. wiederhergestellt wird, soll nach Vollendung des innern Ausbaues die kunstgewerblichen Sammlungen der Stadt Rom aufnehmen. An der neu errichteten Fassade wurden die Architekturformen der Fronten in den beiden schmalen Gassen fortgeführt, ein bossiertes Untergeschoss in Travertin mit wagrechten Fugen ohne senkrechte Teilung und darüber zwei Stockwerke in Ziegelrohbau mit Werksteinverkleidung an den Ecken, Gesimsen und Fenstern. Eine grössere Terrasse ist der reizenden Hofseite vorgelagert, um die Ungleichheit des Geländes, das früher zum Hof 2 m hoch anstieg, zu vermitteln.

Ehrung von H. Sulzer-Steiner. Die technische Hochschule in Karlsruhe hat Herrn H. Sulzer-Steiner, Senior des Hauses Gebrüder Sulzer in Winterthur, zum Ehrendoktor ernannt. Herr Sulzer hat in den Jahren 1856 bis 1858 an dem Polytechnikum in Karlsruhe studiert, an dessen mechanisch-technischer Abteilung damals F. Redtenbacher lehrte und einen grossen Kreis begeisterter Jünger um sich versammelte.

Konkurrenzen.

Kasino in Madrid. Die Verwaltung des Kasinos in Madrid eröffnet mit Eingabefrist bis zum 15. Dezember d. J. einen internationalen Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein neues Kasino, dessen Bausumme auf zwei Millionen Pesetas festgesetzt ist. Das Preisgericht ist nicht genannt, sondern es ist bloss gesagt, dass die eingelieferten Entwürfe vor dem 15. März 1904 vom Direktions-Komitee und den von diesem beigezogenen

Mitgliedern beurteilt werden sollen. Es sind drei Preise von 20000, 10000 und 5000 Pesetas ausgesetzt. Ist der Gewinner des ersten Preises Spanier, so erhält er ausser demselben noch die Ausführung des Baues; ist er Ausländer, so werden ihm ausser den 20000 noch 7500 Pesetas ausbezahlt, sofern die Ausführung einem spanischen Architekten übergeben wird. Nach der Beurteilung der Entwürfe findet eine vierzehntägige öffentliche Ausstellung derselben statt. Verlangt werden: Ein erläuternder Bericht, der in französischer, spanischer, englischer oder italienischer Sprache abgefasst werden kann, ein Bedingnisheft, ein Voranschlag und die nötigen Pläne, bestehend in sämtlichen Grundrissen, zwei Fassaden, den zum Verständnis erforderlichen Schnitten und Detailzeichnungen. Ein bestimmter Masstab ist für die Pläne im Programm nicht vorgeschrieben. Die Unterlagen zu diesem Wettbewerb können vom Präsidenten des Casinos in Madrid, vom hiesigen spanischen Konsulate oder auch vom Präsidenten des Zürcher Ingenieur- und Architekten-Vereins, Herrn Architekt R. Kuder in Zürich (soweit dessen Vorrat reicht), bezogen werden.

Nekrologie.

† Fr. Salvisberg. In Grünen bei Sumiswald, Kanton Bern ist am 18. August d. J. im Alter von 83 Jahren Friedrich Salvisberg, der frühere Kantonsbaumeister von Bern, an den Folgen eines Schlaganfalles gestorben.

Literatur.

Stadterweiterungsfragen mit besonderer Rücksicht auf Stuttgart. Ein Vortrag von *Theodor Vischer*. Mit 32 Abbildungen. 1903. Deutsche Verlagsanstalt in Stuttgart. Preis geh. 1,20 M.

Professor Theodor Vischer in Stuttgart, der sich in jahrelanger praktischer Tätigkeit um die Kunst des Städtebaues bemüht hat und dessen Wirken für die moderne Ausgestaltung der Stadt München allseitig anerkannt wird, beschenkt uns in vorliegender Broschüre mit einer Arbeit, die trotz ihrer speziellen Bezugnahme auf Stuttgarter Verhältnisse und ungeachtet ihrer Kürze zu dem Interessantesten gehört, was in letzter Zeit über dieses Thema geschrieben worden ist. Seiner Behauptung, es sei zur Erreichung eines anziehenden Stadtbildes nötig, die Massen soviel als möglich nach Herrschendem und Beherrschtem zu gliedern und das eigenartige der Umgebung sowie ihrer Formationen, statt es durch bauliche Anlagen zu verwischen, durch sie aufs höchste zu steigern, wird niemand die Berechtigung versagen können, zumal wenn er die Abbildungen auf sich wirken lässt, die Vischer nach Schulze-Naumburgs Methode ausgewählt und als Beispiel und Gegenbeispiel einander gegenüber gestellt hat. Auch die ins einzelne gehenden Darlegungen über die Anlage und Ausführung

der Häuser, Strassen u. s. w. werden von Fachleuten und Laien mit gleichem Interesse zur Kenntnis genommen werden und klärend sowie anregend wirken.

Eingegangene literarische Neuigkeiten; Besprechung vorbehalten:

Die Krankheiten elektrischer Maschinen. Kurze Darstellung der Störungen und Fehler an Dynamomaschinen, Motoren und Transformatoren für Gleichstrom, ein- und mehrphasigen Wechselstrom für den praktischen Gebrauch der Installateure. Von *Ernst Schulz*, Zivilingenieur in München. Mit 42 Figuren im Text. 1903. Verlag von Gebrüder Jänecke in Hannover. Preis geb. 1,75 M.

Redaktion: A. WALDNER, A. JEGHER, DR. C. H. BAER,
Dianastrasse Nr. 5, Zürich II.

Vereinsnachrichten.

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

XL. Generalversammlung in Chur und Engadin.

In Hinsicht auf die noch fortwährend zahlreich einlaufenden Anmeldungen und die Dringlichkeit eines baldigen Abschlusses derselben zu Händen des Quartierkomitees, das bezüglich der Teilnehmerzahl rasch und möglichst genau orientiert sein soll, sind unsere geehrten Kollegen vom Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein dringend ersucht, ihre noch beabsichtigten Anmeldungen nun unverzüglich, unfehlbar aber noch vor Ende des Monats zu machen.

Im Unterlassungsfalle kann für später erfolgte Anmeldungen weder in Chur noch in St. Moritz für Unterkunft von uns aus garantiert werden.
Mit kollegialischem Grusse

Das Lokal-Komitee.

Chur, den 18. August 1903.

Gesellschaft ehemaliger Studierender

der eidgenössischen polytechnischen Schule in Zürich.

Stellenvermittlung.

Gesucht für ein grösseres Gaswerk in Deutschland ein *Ingenieur-Assistent*, der über entsprechende Spezialkenntnisse verfügt, sowie der deutschen und französischen Sprache mächtig ist. Eintritt 1. Oktober. (1339)

On cherche un *ingénieur-électricien* ayant quelques années de pratique dans la construction de machines et d'appareils électriques (1340)

Gesucht für eine auswärtige Maschinenfabrik ein *Maschineningenieur* mit mehrjähriger Praxis, welcher der deutschen und französischen Sprache mächtig ist. Ingenieure mit Erfahrungen im Schiffsmaschinenbau erhalten den Vorzug. (1341)

Auskunft erteilt

Das Bureau der G. e. P.,
Brandschenkestrasse 53, Zürich.

Submissions-Anzeiger.

Termin	Auskunftstelle	Ort	Gegenstand
23. August	Baubureau des Postgebäudes	Altdorf (Uri)	Zimmerarbeiten für das Postgebäude in Altdorf.
24. »	Bahnngenieur im Bahnhof der S. B. B.	Winterthur	Bauarbeiten zur Vergrösserung von drei Wärterwohnhäusern auf der Linie Winterthur-Neuhäusern der Schweiz. Bundesbahnen.
25. »	Restaurant «Frohsinn»	Uster	Kanalisations-, Glaser-, Schreiner-, Schmiede-, Schlosser-, Installations- und Malerarbeiten; hölzerne Rolljalousieläden und Baubeschläge zur Kleinkinderschule in Uster.
25. »	P. Truniger, Architekt	Wil (St. Gallen)	Maler-, Glaser-, Schreiner- und Parkettarbeiten zum Schulhaus Burgau-Flawil.
26. »	Gemeindekanzlei	Schwanden (Glarus)	Ausführung einer Treppe und einer Wasserleitungsanlage in Schwanden.
27. »	Kant. Hochbauamt	Zürich	Ausführung von Malerarbeiten im kantonalen Chemiegebäude Zürich.
28. »	Arnold Hirt,	Tüscherz (Bern)	Erstellung eines Fahrweges über die Acheren, Länge 200 m, sowie eines zweiten Weges von etwa 110 m Länge und Bau einer Scheune in Tüscherz.
29. »	Präsident der Burgergemeinde Bureau d. Elektrizitätswerkes	Zürich, Bahnhofbrücke I	Erstellung der Transformatorenstation im «Guggach» für das Elektrizitätswerk der Stadt Zürich.
29. »	Präsident Kleinert	Affoltern a. A.	Erstellung einer Brücke über die Jonen in Beton- oder Eisenkonstruktion.
29. »	Gemeindeschreiberei	Bözingen (Bern)	Bau einer neuen Totenkapelle im neuen Friedhof in Bözingen.
29. »	Gemeindeschreiberei	Bözingen (Bern)	Einfriedung des neuen Friedhofes unterhalb des Sternens in Bözingen.
29. »	F. Schär, Gemeindepräsident	Reiben b. Büren (Bern)	Lieferung von etwa 2000 Marchsteinen für die Einwohnergemeinde Reiben.
29. »	Brückenbau-Bureau d. S. B. B.	Lausanne	Ausführung eines eisernen Vordaches (Marquise) über dem Perron der S. B. B. und der M. O. B. auf der Station Montreux. Totalgewicht 70 t.
31. »	Ulr. Bölsterli, Präsident der Baukommission	Riketwil b. Rätterschen (Zürich)	Erstellen eines Reservoirs in Beton von 220 m ³ Inhalt sowie Liefern und Legen von 2200 m Gussröhren von 40 mm bis 120 mm.
31. »	Städt. Bauverwaltung	Aarau	Die Erstellung von 2400 m Entwässerungskanälen von 20 bis 120 cm Lichtweite und Lieferung von 80 gusseisernen Schachtabdeckungen im Gesamtgewichte von etwa 14 t für die Gemeinde Aarau.
31. »	Stadtbauamt	Biel	Erstellung einer eisernen Brücke im Gesamtgewicht von 44000 kg.
1. Sept.	Grossrat Burkhalter	Hasle (Bern)	Korrektion der Biembach-Strasse von Hasle bis Biembach-Neubaus; Korrektion und Verbauung des Biembaches vom Tschamerie bis Biembach-Neubaus.
3. »	Gemeindeammannamt	Gams (St. Gallen)	Ausführung der Verbauungen im Felsbach und im Gasenzerbach. Voranschlag 148000 Fr.
5. »	Bureau des Kantonsingenieurs Neue Post	Herisau (Appenzel A.-Rh.)	Anlage eines Strassenetzes bei den Irrenhausanlagen im Krombach bei Herisau. Gesamtlänge der 4,2 m breiten Strassen 1200 m. Erdaushub 6000 m ³ . Chaussierung 3500 m ² . Zementröhren von 30 mm bis 60 mm, Drainage 300 m.