

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 71/72 (1918)
Heft: 21

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: 22.02.2026

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

Schweizer. Starkstrominspektorat. Dem Bericht des schweizerischen Eisenbahndepartements über seine Geschäftsführung im Jahre 1917 entnehmen wir die folgenden Angaben über die Tätigkeit des Starkstrominspektors: Die Gesamtzahl der dem Inspektorat im Jahre 1917 eingereichten Vorlagen betrug 2713 (gegen 2912 im Jahre 1916). Hieron betrafen 2117 (2273) Vorlagen Leitungsanlagen und 596 (639) Vorlagen Maschinen-, Transformatoren- und Schaltanlagen. Die Vorlagen für Leitungsanlagen umfassten 460 (557) Eingaben für Hochspannungsanlagen und 1644 (1673) Eingaben für Niederspannungsanlagen. Die Gesamtlänge der ausgeführten Hochspannungsfreileitungen betrug 400 (523) km. Von diesen waren 189 (162) km Kupferleitungen, 136 (242) km Eisenleitungen und 61 (105) km Aluminiumleitungen. Für Hochspannungsbetrieb wurden 14 (14) km Kabel in den Boden verlegt. Die Vorlagen für Maschinenanlagen bezogen sich auf 10 (12) neue Generationsstationen und 12 (8) Erweiterungen von bestehenden Stationen. Es kamen im ganzen 645 (690) neue Transformatoren zur Aufstellung, die in 498 (546) Stationen untergebracht worden sind. 437 (419) dieser Transformatoren speisen Ortsnetze, während 208 (271) dem Betriebe industrieller Unternehmungen dienen, davon 38 (40) zu Zwecken des eigenen Betriebes der Elektrizitätswerke.

Neue Brücke über die Neva in Petersburg. Ueber eine vor kurzem fertiggestellte neue Neva-Brücke in Petersburg gibt das Bulletin der „Soc. des Ing. Civ. de France“ einige Einzelheiten. Bei insgesamt 257 m Länge besitzt die Brücke fünf Öffnungen, von denen die eine von einem drehbaren Teil überbrückt wird. Die Pfeiler ruhen auf 24 bis 28 m tief mittels Druckluft abgesenkten Fundationen. Die einschliesslich zwei 2,9 m breiten Trottoirs 22 m breite Fahrbahntafel wird durch acht in 3,6 m Abstand angeordnete Längsbalken getragen und ist für eine Belastung durch 22 t schwere Straßenbahnwagen berechnet. Zum Öffnen des beweglichen Teils dienen acht elektrische Hauptmotoren von 80 PS und vier bzw. zwei Hülsmotoren von 65 bzw. 10 PS. Die Drehbewegung erfolgt mittels motorischer Kraft in einer Minute, von Hand in vier Minuten bei Windstille und in 18 Minuten bei starkem Wind.

Konkurrenzen.

Architektonische Gestaltung des Seujet-Quartiers und des Turretini-Quais in Genf. In diesem unter Genfer und in Genf niedergelassenen Architekten veranstalteten Wettbewerb hat das Preisgericht beschlossen, mit Rücksicht darauf, dass keiner der vier in die engere Wahl gekommenen Entwürfe als Grundlage für die beabsichtigten architektonischen Umgestaltungen dienen könne, von einer Preiserteilung abzusehen, vielmehr jedem dieser Entwürfe eine gleichhohe Prämie von 2000 Fr. zuzuerkennen. Es betrifft dies die Projekte

„Plantons des Arbres“; Verfasser Architekt Charles Schule in Genf, „1918“; Verfasser Architekt Adolphe Guyonnet in Genf, „Le Seujet“; Verfasser Architekt Alfred Olivet in Genf, Mitarbeiter Herr Forcapel, „Alceste“; Verfasser Architekt Edmond Fatio in Genf, Mitarbeiter Herr Zumthor.

Das Preisgericht befürwortet die Veranstaltung eines zweiten, engeren Wettbewerbs zwischen den vorgenannten Verfassern.

Die von zehn der zwanzig Bewerber eingereichten, im Programm vorgesehenen Varianten mit abgeänderten Baulinien und Projekte für eine Bebauung der Rhone-Insel, deren Bearbeitung den Bewerbern freigestellt war, wurden gesondert beurteilt. Das Preisgericht empfiehlt zum Ankauf die entsprechenden Beilagen zu den Entwürfen: „Rousseau“ (Ankaufspreis 800 Fr.), „Alceste“ (600 Fr.), „Plantons des Arbres“ und „La plus grande Genève“ (je 400 Fr.).

Wohnkolonie Hinzelhof in Grenchen. Die Uhrenfabrik A. Schild A.-G. in Grenchen hat unter acht eingeladenen (und mit je 500 Fr. honorierten) Architektenfirmen einen Wettbewerb veranstaltet für einen Bebauungsplan mit Häusergrundrisse für eine Arbeiter- und Beamten-Wohnkolonie (Ein- und Mehrfamilienhäuser, zwei Ledigenheime u. a. m.) auf dem Gelände des Hinzelhofs. Das Preisgericht bestand aus den Architekten Martin Risch und Prof. K. Moser und einem Vertreter der Firma. Es hatte zur Prämierung 4000 Fr. zur Verfügung, die verteilt wurden wie folgt:

1. Rang (1800 Fr.) Arch. H. Bernoulli, Basel,
2. Rang (1500 Fr.) Arch. Moser, Schürch & v. Gunten, Biel,
3. Rang (700 Fr.) Arch. Saager & Frey, Biel.

Die prämierten Projekte werden Eigentum der Firma, die sich über die Ausarbeitung der endgültigen Pläne freie Hand vorbehält; es besteht aber laut Programm die Absicht, den Verfasser des erstprämierten Entwurfs an der Ausführung zu beteiligen.

Bebauungsplan Zürich und Vororte (Bd. LXXI, S. 189, 199, 209 und 220). Das Sekretariat der Bauverwaltung teilt uns mit, dass die Ausstellung der Entwürfe bis und mit Sonntag den 2. Juni dauern und geöffnet sein wird:

Samstag den 25. Mai von 8 bis 12 Uhr und 2 bis 6 Uhr,
Sonntag den 26. Mai von 9 bis 12 Uhr und 2 bis 6 Uhr;

Montag den 27. Mai, Dienstag den 28. Mai, Donnerstag den 30. Mai und Freitag den 31. Mai je vormittags 8 bis 12 Uhr und nachmittags 2 bis 7 Uhr;

Mittwoch den 29. Mai, Samstag den 1. Juni und Sonntag den 2. Juni bleibt sie je vormittags geschlossen; nachmittags wird sie offen sein am Mittwoch von 2 bis 7 Uhr, am Samstag und am Sonntag je von 2 bis 6 Uhr.

Seeufergestaltung und Bebauungsplan Luzern (Bd. LXX, S. 291, Bd. LXXI, S. 172 und 209). Als Verfasser des zum Ankauf empfohlenen Entwurfes „Vo Luzärn go Wäggis zue“ haben sich die Architekten G. Niedermann und K. Hippemeier in Zürich genannt. Die Entwürfe sind, wie wir unsern Lesern nochmals in Erinnerung bringen möchten, noch bis und mit Sonntag den 26. Mai im Pestalozzi-Schulhaus öffentlich ausgestellt.

Alkoholfreie Gemeindestuben und Gemeindehäuser (Bd. LXX, S. 281). Von 144 Bewerbern sind bis zum Einreichungszeitpunkt am 1. Mai d. J. insgesamt 148 Entwürfe eingelaufen. Das Preisgericht hat seine Arbeit bereits begonnen; das Urteil ist auf Ende nächster Woche zu erwarten.

Literatur.

Der Bau des 8134 Meter langen Hauenstein-Basistunnel mit den anschliessenden offenen Strecken zur Verbesserung der Linie Sissach-Olten, ausgeführt durch die Julius Berger Tiefbau A.-G. Berlin. Denkschrift, im Auftrage der Julius Berger Tiefbau A.-G. mit Genehmigung der Generaldirektion der Schweizer Bundesbahnen verfasst von Sektions-Ingenieur E. Wiesmann, Bauleiter des Hauensteintunnel. Berlin und Bern 1917. Kommissionsverlag von Wilh. Ernst & Sohn und Kümmery & Frey. Preis geb. 21 Fr.

Ausser der persönlichen Erfahrung bei selber ausgeführten Bauten, sind gewiss in erster Linie die durch Kollegen zuverlässig und gründlich zusammengestellten Ergebnisse anderer Bauten dazu angetan, die Kenntnisse des Ingenieurs und damit die Fachwissenschaft überhaupt zu fördern. Nur zu oft werden bei grossen, z. T. mit Schwierigkeiten verbundenen Bauten Erfahrungen gemacht, die, weil sie unbekannt bleiben, anderswo nicht verwertet werden, zum Schaden des Fortschrittes und der Allgemeinheit. Dem Verfasser gebührt daher für seine grosse, in viele Einzelheiten eingehende Beschreibung des interessanten Bauwerkes der Dank der Kollegen, seinem Werke ihre Beachtung.

Ingenieur Wiesmann geht nach einleitenden Angaben über mögliche Varianten und das gewählte Tracé auf die beiden Ausschreibungen ein, auf Grund deren der Bau der schon erwähnten Tiefbaufirma übertragen wurde. Es folgt die Organisation der Bauleitung, sowie eine eingehende Beschreibung des Projektes und Behandlung der mit dem Tunnelbau so eng verbundenen geologischen Verhältnisse.

Das grösste Interesse bietet Kap. IV: „Ausführung der Tunnelbauarbeiten“. Es unterrichtet über die mechanischen Installationen und die Leistungen, u. a. des Vortriebes mit pneumatischen „Bohrhämmern“, der „in dem fast durchwegs milden Gestein“ (S. 29) Rekordergebnisse¹⁾ zeitigte (der Durchschlag erfolgte 18 Monate vor Vertragstermin). Ueberhaupt steht das Bestreben nach Schnelligkeit überall oben. Auf Einzelheiten, sowie auf eine materielle Besprechung des Inhaltes einzugehen, ist hier nicht der Ort. Auffallend ist — das sei doch erwähnt — die auf S. 61 stehende Mitteilung, dass, wenn auch nur versuchsweise, in treibenden Partien hinter dem Mauerwerk trockene „Schutzpolster“ angewendet wurden (!), allerdings mit negativem Erfolg.

¹⁾ Näheres vergl. Bd. LXIV, S. 67, insbesondere S. 70 (1. Aug. 1914). Red.

Ein Abschnitt ist dem Schacht bei Zeglingen, ein weiteres Kapitel den offenen Strecken gewidmet. Auf S. 80 und 81 finden wir die Kosten zusammengestellt, bezw. die Summe, die die S.B.B. nach Vertrag zu zahlen hatten. Darnach kostete der Tunnel 19 891 149 Fr. (Voranschlag 18 563 000 Fr.), die ganze 16,2 km lange Linie 28 071 221 Fr. (26 522 000 Fr.) oder rund 1 733 000 Fr. pro km. 43 Tafeln, zahlreiche Tabellen und Textbilder, worunter einige gute Photographien, geben der Schrift erhöhten Wert.

Das Buch, das sich in der äussern Form an andere Baubeschreibungen anlehnt (Hennings, Albula-Bahn; Denkschrift über die Bodensee-Toggenburgbahn) ist, der Titel deutet es schon an, eine Denkschrift der *Unternehmung*. Wie ihr Verfasser im Vorwort erklärt, ist sie vor allem dazu bestimmt, allen ihren Mitarbeitern ein Andenken überreichen zu können. Nur so verstehen wir manches, das uns sonst ungewohnt vorkommt: Das starke Hervorheben der Unternehmung selber in Wort und Bild, die Erwähnung von Festreden und „Waadtländer“-Quellen, die Mischung populär anmutender Beschreibungen mit auch für den erfahrenen Fachmann interessanten Mitteilungen, die Aufzählung der Lieferanten sämtlicher, auch der kleinsten Artikel (wogegen die Ingenieure der A.G. Berger nicht genannt sind) und die an Ausstellungen erzielten Erfolge der Unternehmung u. dgl. Dies gibt der Schrift einen gewissen reklamehaften Beigeschmack, der etwas befremdet, den unbestrittene Verdienste auch nicht brauchen, und den wir gerade in der gegenwärtigen Zeit gerne missen würden. Es lag dies wohl eben im „Auftrage“.

C. A.

Das Bürgerhaus im Kanton Schaffhausen. Band VI aus: „Das Bürgerhaus in der Schweiz“, herausgegeben vom *Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Verein*. 58 Grossquart-Seiten Text von A. Schmid, Diessenhofen, und 109 Kunstdruck-Tafeln mit zahlreichen Abbildungen in Strichätzung und Autotypie. Zürich 1918, Verlag Art. Institut Orell Füssli. Preis geh. 16 Fr., für Mitglieder des S. I. A. 6 Fr. (vergl. Vereinsnachrichten).

Eine eingehende, von Abbildungsproben begleitete Besprechung dieser vortrefflichen Veröffentlichung findet sich im Textteil dieser Nummer.

Schaffhauser Deckenplastik. Von Jakob Stamm, Architekt. Neujahrsblatt des Kunstvereins und des historisch-antiquarischen Vereins Schaffhausen, 1913. Zweiter Teil, I. Heft: Decken des 17. und 18. Jahrhunderts. Mit 6 Tafeln und 9 Abbildungen im Text. Selbstverlag der Herausgeber. Zu beziehen durch Dr. Rob. Lang, Frauengasse 17, Schaffhausen. Preis Fr. 4,50.

Im Anschluss an unsere Besprechung des Schaffhauser Bürgerhaus-Bandes sei hier noch nachträglich auf ein Werk verwiesen, in dem Arch. J. Stamm speziell die Deckenplastiken darstellt, an denen Schaffhausen besonders reich ist. Die von Alfr. Ditishheim in Basel besorgten grossen Lichtdrucktafeln veranschaulichen die interessanten Arbeiten in ganz vortrefflicher Weise. Auch für diese stattliche Veröffentlichung sei, wie für das „Bürgerhaus“, Herrn Architekt Stamm die verdiente Anerkennung gezollt.

Neu erschienener Sonderabdruck:

Der Förderbetrieb beim Ausbau des II. Simplontunnels. Von F. Rothpletz und C. Andrae, Ingenieure. 16 Quartseiten mit 32 Abbildungen. Sonderabdruck aus der Schweizer. Bauzeitung, Band LXXI, 1918. Verlag der Schweiz. Bauzeitung (A. & C. Jegher), Kommissionsverlag Rascher & Cie., Zürich. Preis geh. Fr. 2,50.

Eingegangene literarische Neuigkeiten; Besprechung vorbehalten.

Zu beziehen durch Rascher & Cie., Rathausquai 20, Zürich.

Die einfache, die doppelte und die amerikanische Buchführung, von W. Wohlberedt. Zum Selbstunterricht leichtfasslich und übersichtlich dargestellt, mit vielen praktischen Beispielen und Erläuterung der wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen. Ein Nachschlagebuch für jeden Geschäftsmann und kaufmännischen Angestellten. Berlin 1918, Verlag von L. Schwarz & Cie. Preis geh. M. 1,35.

Vaterländische Naturforschung mit Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die heutigen Zeitverhältnisse. Vortrag gehalten im Auftrage der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft vor Vertretern der Bundesversammlung am 24. September im Grossratsaal in Bern von Albert Heim. Bern 1917. Verlag von A. Francke. Preis geh. Fr. 1,25.

Der Brückenbau. Nach Vorträgen, gehalten an der deutschen Techn. Hochschule in Prag, von Dipl.-Ing. Dr. techn. h. c. Joseph Melan, k. k. Hofrat, o. ö. Professor des Brückenbaues. III. Band, 2. Hälfte: *Eiserne Brücken, II. Teil*, mit 325 Abbildungen im Text. Leipzig und Wien 1917. Verlag von Franz Deuticke. Preis geh. 16 M.

Tables Numériques Usuelles. Par L. Zoretti, Professeur à la Faculté des Sciences de Caen. A l'usage des ingénieurs, des étudiants des facultés, des élèves des lycées et des écoles primaires supérieures, etc. Paris 1917. Gauthier-Villars & Cie., Editeurs. Prix cart. 3 Fr.

Die Autogene Schweissung im Eisenbahngleisebau. Von Prof. C. F. Keel, Geschäftsführer des Schweiz. Acetylenvereins. Separat-Abdruck aus den „Mitteilungen des Schweiz. Acetylenvereins“. Basel 1918. Verlag des Schweiz. Acetylenvereins. Preis geh. 80 Cts.

Einheits-Stenographie (Stolze-Schrey), von M. Oetjen, Lehrer der Stenographie. Methodisches, leichtfassliches Lehrbuch zum Selbstunterricht. Berlin 1918. Verlag von L. Schwarz & Cie. Preis geh. M. 1,35.

Das neue zürcherische Steuergesetz, von Rechtsanwalt Fritz Ott. Eine Wegleitung für die Steuerpflichtigen. Vierte Auflage der „Steuertaxation im Kanton Zürich“. Zürich 1918. Verlag von Rascher & Cie. Preis geh. 2 Fr.

Das Bauernhaus von Michael Schnyder. Eine Heimatschutzstudie mit 21 Illustrationen. Den schweizerischen Heimatschutzbestrebungen gewidmet vom Verfasser. Luzern 1918. Verlag von Räber & Cie. Preis geh. Fr. 1,25.

Trazione elettrica con accumulatori per l'Ing. Riccardo Vallauri. Estratto da „l'Elettrotecnica“, giornale ed atti dell'Associazione Elettrotecnica Italiana. 25 Ottobre 1917, No. 30. Milano 1917.

Redaktion: A. JEGHER, CARL JEGHER.
Dianastrasse 5, Zürich 2.

Vereinsnachrichten.

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein.

An die Mitglieder
des Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Vereins.

Werte Kollegen!

Die Bürgerhauskommission des S. I. A. hat wiederum einen neuen, besonders interessanten Teil des Bürgerhauswerkes fertiggestellt mit dem Titel:

Das Bürgerhaus in der Schweiz, VI. Band.
Das Bürgerhaus im Kanton Schaffhausen.

Der Verein hat sich das Bezugsrecht auf eine grössere Anzahl von Exemplaren zum Preise von 6 Fr. (Ladenpreis 16 Fr.) reserviert, die er seinen Mitgliedern zu diesem Preise zur Verfügung stellt. Wir bitten Sie, von diesem Angebot Gebrauch machen zu wollen und *Bestellungen an das Sekretariat zu richten*.

Bestellungen auf die bisher erschienenen Bände „Uri“, „Genf“, „St. Gallen-Appenzell“ und „Schwyz“ zum Preise von 5 Fr. und „Bern I“ zum Preise von 6 Fr. werden gern entgegengenommen.

Zürich, den 20. April 1918.

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein

Für das Central-Comité:

Der Präsident: R. Winkler. Der Sekretär: A. Trautweiler.

Gesellschaft ehemaliger Studierender der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich.

Stellenvermittlung.

Gesucht von grösserer Maschinenfabrik der Schweiz zwei junge Ingenieure mit gründlichen Kenntnissen in der Elektrotechnik und Physik (Wärmelehre). (2122)

On demande pour la France ingénieur génie civil, bon staticien et constructeur, pour études de projets d'usines hydro-électriques. Situation d'avenir. (2123)

On demande pour la France un jeune ingénieur bon staticien au courant des calculs béton armé et construct. hydrauliques. (2124)

On demande pour Bureau technique à Paris jeune ingénieur civil. (2125)

Gesucht nach Italien Maschinen-Konstrukteur mit längerer Praxis im Dampfmaschinen- und Motorenbau. (2126)

Auskunft erteilt kostenlos

Das Bureau der G. e. P.
Dianastrasse 5, Zürich.