

Zeitschrift:	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Herausgeber:	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
Band:	13 (1897)
Heft:	33
Rubrik:	Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

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: 17.01.2026

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

Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten

Material für den Bau der Stadt Zürich. Die Lieferung von Steinzeugohrstücken zu Kanälen wird teils an Emanuel Baumberger in Basel, teils an die Mechanische Ziegelei und Röhrenfabrik in Schaffhausen vergeben.

La société anonyme pour l'exploitation des chaux et ciments des Baulmes vient d'adjudiquer les travaux de terrassements et maçonnerie pour la construction de sa fabrique à M. Charles Mériot, à Yverdon.

Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Internationale Konferenz für Wasserwerkanlagen. Aus Basel wird uns geschrieben: Zwischen Experten des Bundesrates, des Großherzogtums Baden, der Kantone Aargau, Baselland und Baseldorf fand am Donnerstag bis Samstag eine Konferenz betreffend die Errichtung der Wasserwerkanlage bei Birsfelden-Augst statt, die zu einem befriedigenden Abschluß kam, sodaß nun die Ausführung des Unternehmens nach der Seite der Technik und der Konzessionen gesichert ist. Das Basler Projekt erfordert eine Kanalanlage von etwa 1200 m Länge, welche teils auf basellandschaftlichem, teils auf aargauischem Gebiet zu liegen kommt und bestimmt ist, gegen 9000 Pferdekräfte zu liefern. Grundsätzlich wurde das vorgelegte Projekt angenommen und bezüglich der Wehranlage im Rhein verlangte Baden eine kleinere Umgestaltung, welche bewilligt wurde. Betreffend Fischerei und Flößerei ergaben sich keine Anstände, dagegen betreffend Anteilnahme an der zu gewinnenden Wasserkraft, indem Baden auf mehr als die Hälfte der Wasserkräfte Anspruch erhob, weil da, wo der Rhein das Wasser liefert, dessen Bett ganz auf badischer Seite liege. Schließlich einigte man sich dahin, daß Baden mit der Hälfte der Pferdekräfte vorlieb nahm, infolgedessen auch für Baselland etwas abfiel, während der Großteil der Hälfte Baseldorf zukommt. Die Dauer der Konzession beträgt 90 Jahre, die Erhebung von Wasserwerksgebühren, Fr. 6 per Pferd, würde ohne Anstand vereinbart um auch die fiskalische Seite der Frage in Minne erledigt. Die Angelegenheit gelangt nun vor die kantonalen gesetzgebenden Behörden, wo das nötige Entgegenkommen gesichert ist.

Bank für elektrische Unternehmungen in Zürich. Über die Genuener Verkehrsunternehmungen, deren Bau durch die Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft erfolgt, und an denen die Bank für elektrische Unternehmungen in Zürich finanziell beteiligt ist, wird aus Genua folgendes berichtet:

Die neu eröffnete von San Gottardo bis Doria Prato gehende Strecke der Società di Ferrovie Elettriche e Funicolari verlängert die Betriebslinie P. Deferrari-San Gottardo um $4\frac{1}{2}$ Kilometer. Längs der befahrenen Strecke ziehen sich mehrere Ortschaften hin und in der Nähe der Linie nimmt die Bebauung mehr und mehr zu. Da an dem Endpunkt bei Doria und Prato mehrere bebauten Seitentäler auf die Hauptstraße auslaufen, so ist die neue Strecke sehr geeignet, den elektrischen Stadtbahnen Società di Ferrovie Elettriche e Funicolari weitere Zufuhr zu bringen. Die Gleise stehen auch in direkter Verbindung mit demjenigen des Tramways Orientali. Voraussichtlich wird der Betrieb der Außenstrecke binnen kurzem auch so eingerichtet, daß ein Teil der elektrischen Motorwagen auf die Uferlinie der letzteren Gesellschaft weitergeleitet wird, damit die Landbevölkerung bequeme Gelegenheit erhält, zu ihren Arbeitsstellen bezw. zu den Marktplätzen zu gelangen.

Elektrischer Bahnbetrieb. Es wird die Idee angeregt, die schweizerische Centralbahn möchte die Linie Solothurn-

Herzogenbuchsee elektrisch betreiben und die Kraft von dem neu zu erstellenden Elektrizitätswerk Wangen-Bannwil, das 7000 Pferdekräfte leisten kann, beziehen.

Elektrischer Tram Zürich-Wollishofen. Derselbe ist nun gesichert, indem das nötige Garantiekapital in Aktien gezeichnet ist. Die Ausführung soll möglichst schnell an die Hand genommen werden. Die Grundbesitzer in Wollishofen versprechen sich vom neuen Verkehrsmittel eine bedeutende Steigerung ihrer Häuser- und Bodenwerte.

Die Burgdorf-Thun-Bahn will die Elektrizität als bewegende Kraft verwenden, welche von den Werken an der "Kander" gefertigt werden soll. Infolgedessen ist nun auch für Burgdorf die Versorgung mit elektrischem Licht und elektrischer Kraft in den Bereich der Möglichkeit gerückt. Eine vom Gemeinderat eingesetzte Kommission hatte auf den Abend des 5. November ins Kastino eine öffentliche Versammlung anberaumt, die sehr zahlreich besucht war und an welcher die Herren Nationalrat Dinkelmann und Dr. Blattner, Lehrer am Technikum, die Einführung der elektrischen Beleuchtung und die Versorgung der Gemeinde mit elektrischer Kraft besprachen und die Angelegenheit eingehend und allseitig beleuchteten. Der Zweck der Versammlung, die Interessenten in Sachen zu orientieren, ist durchaus erreicht worden.

Graubündner Schmalspurneß. Herr Holsboer in Davos hat mit der Firma Philipp Holzmann in Frankfurt a. M. einen Vertragsentwurf vereinbart, laut welchem sich die Firma verpflichtet, bis 1904 das gesamte bündnerische Schmalspurneß auszubauen (Reichenau-Olsentis-Tilsit-Davos, Thusis-St. Moritz-Schuls und St. Moritz-Castasegna). Die Deutsche Bank garantiert die Übernahme der Aktien und Obligationen, welche die Firma Holzmann nach Fertigstellung jeder Teilstrecke erhält und verpflichtet sich zugleich, die nötigen Gelde während der Bauperiode zu beschaffen, alles unter der Voraussetzung, daß der Bund die Subvention von acht Millionen bewillige.

Elektrizitätswerk am Sernft. Aus Schwanden meldet die "Neue Glarner Zeitung": Am Montag Nachmittag konfirmerter Abgeordneter der in Bildung begriffenen Aktiengesellschaft für Ausbeutung der Wasserkräfte des Sernft mit der elektrischen Kommission des hiesigen Gemeinderates betreffend Kraftabgabe für Licht und Motoren. Über die Ergebnisse der Verhandlungen ist bis zur Stunde bloß bekannt geworden, daß von Seiten der Gemeinde Schwanden bestimmte Begehren gestellt worden sind, für deren schriftliche Beantwortung dem neuen Elektrizitätswerke eine Frist von einigen Tagen eingeräumt worden ist. Über den Inhalt der Forderungen Schwändens und die Aussichten des Projekts am Niedernbach wird strenges Stillschweigen beobachtet, das wohl erst an der nächstens stattfindenden Herbstdgemeinde gebrochen werden dürfte. Sicherem Vernehmen nach ist die Finanzierung des Elektrizitätswerkes am Sernft so gut wie vollendet.

Die Subskriptionscheine für das Elektrizitätswerk Schüpfheim sind in Zirkulation gesetzt. Das Anlagekapital ist auf 104,300 Fr. veranschlagt, wovon 60,000 Fr. durch Aktienzeichnung, der Rest auf dem Anleihenswege gegen hypothekarische Sicherheit auf dem Wasserwerk selbst beschafft werden sollen. Die Wasserkraft wird aus der Waldemme gewonnen; nach dem Projekt des Hrn. Rigibahn-Direktor Fellmann ergibt sie ein nutzbares Gefäß von 6,23 Meter mit 50—110 Pferdekräften.

Elektrizitätswerke Haute Aïre (Freiburg). Der freiburgische Staatsrat erledigte eine in nächster Zeit dem Grossen Rat einzubringende Vorlage über die Beschaffung neuer Wasserkräfte für das Elektrizitätswerk in Haute Aïre. Nach diesem Projekte würden die neuen Kräfte der Sarine entnommen und in einem $9\frac{1}{2}$ km langen Kanal, von denen 8 Kilometer unterirdisch angelegt würden, nach dem Ver-

wendungsorte gebracht. Bei Haute Rive hätte das Wasser — 10 m³ per Minute — einen Fall von 56 m. Erzielt würden damit 5500 Pferdekräfte. Die Kosten sind auf circa 3 Millionen Franken und die Dauer der Arbeit auf 1½ Jahre veranschlagt. Das neue Werk soll als Kraftquelle für den Broze- und Seebzirk und das rechte Sarineufer dienen.

Elektrische Akkumulatoren-Trambahn in München. Am 8. November vormittags nach 11 Uhr fand eine Probefahrt mit dem neuen Akkumulatorwagen (System Vollak) auf der Strecke Färbergraben-Isarthalbahnhof statt. Die Fahrt fand auf der ganzen Strecke ohne Benützung der Oberleitung statt. Der Wagen mit herabgezogener Kontaktstange erregte viel Aufsehen. Nach der Ankunft im Depot am Isarthalbahnhof erklärte Herr Direktor Massenbach der Akkumulatorenwerke System Vollak in Frankfurt a. M. Einrichtung und Betrieb der Wagenbatterie (der Wagen mit Motor und Apparaten ist von der Elektrizitätsgesellschaft Union, Berlin). Die Rückfahrt erfolgte nach dem gemischten System, d. h. nur auf der innern Strecke ab Sendlinger Thorplatz mit Akkumulatorenbetrieb, wie es der für den Probewagen geplante gemischte Betrieb bedingt. Die Probefahrt verlief zur allgemeinen Befriedigung, der Wagen wird in den nächsten Tagen von der Trambahngesellschaft in ständigen Betrieb genommen werden.

Mittelst der kürzlich patentierten Erfindung "Schwimmende Durchlaufwehr" als Erzeuger elektrischer Energie von Karl von der Heydt soll es nunmehr möglich sein, dem schiffbaren Mittel- und Unterlauf der größeren Wasserläufe die Hälfte der durch die Kleinwassermenge und die Gefallshöhe dargestellten Kraft mit sehr geringen Kosten zu entziehen und in elektrische Energie umzuwandeln. Es wird z. B. berechnet, daß man dem Rheinlauf zwischen Bingen und Köln selbst bei Kleinwasser 160,000 PS oder 1000 PS per Kilometer Stromlänge entziehen kann, ohne eine andere Folge als eine geringe Verlangsamung der Strömung und eine damit verbundene geringe Erhöhung des Wasserspiegels und ohne die Schifffahrt im geringsten zu hindern. Die Erfindung besteht aus der Kombination eines schwimmenden Wehrs mit Wasserstrommaschinen und Dynamomaschinen zu einem schwimmenden Elektrizitätswerk. Zu elektrolytischen Zwecken, z. B. der Herstellung von Aluminium und Calcium-Carbide, eignet sich das Wehr ganz besonders, weil diese Betriebe bei ungünstigen Wasserverhältnissen ruhen können. Bewährt sich diese Erfindung, so liegt ihr Nutzen auf der Hand. Ein rascher Aufschwung der ohnedies im Fortschritt begriffenen Elektrotechnik muß die Folge sein. Die volkswirtschaftliche Bedeutung für größere Wasserläufe ist außer allem Zweifel.

Elektrische Bandsäge. Die Maschinenfabrik Oerlikon hat eine elektrische Bandsäge konstruiert. Dieselbe ist nach „La Nature“ im Stande, Holzstämme bis zu einem Durchmesser von 1,4 m zu zersägen, und besteht aus einem Fundament, auf welchem die Schienen und die zur Befestigung der Hölzer dienenden Querbalken ruhen. Die Säge wird bei jedem Schnitt weiter herabgelassen, indem die Niemenscheiben, über welche das Sägeblatt läuft, mit einem Kreuzkopf verbunden sind, welcher niedriger und höher gestellt werden kann. Die Niemenscheiben treibt ein Elektromotor mit einer Leistung von 16 PS an, welcher mit der rechts liegenden Niemenscheibe verbunden ist. Eine einfache Bewegung des Hebels genügt zum Senken oder Emporheben der Niemenscheiben. Die Säge bewegt sich bei Leerlauf mit einer Geschwindigkeit von 38 m in der Sekunde; die minimale Geschwindigkeit beim Schneiden beträgt nur 0,86 m und die maximale 15 m in der Minute. Zu erwähnen ist, daß die zu bearbeitenden Holzstämme während des Sägens in ihrer ursprünglichen Lage festgehalten werden, während das Sägegestell auf den Schienen durch einen 6 PS-Motor

fortgerückt wird. Der Strom wird den beiden Elektromotoren durch eine Trolleyleitung zugeführt. Die Leistung dieser Bandsäge ist sehr beträchtlich, da man im stande ist, mehrere starke Hölzer in gleicher Zeit zu zersägen.

Verschiedenes.

Was die Stadt Zürich nächstes Jahr bauen will, verspricht ganz bedeutend zu werden, wenn man nämlich das Budget pro 1898, das soeben erschienen ist, glaubig aufnimmt. Für die Stauffacherbrücke sind pro 1898 Fr. 200,000, für die Stauffacherstraße Fr. 1,000,000, für die Hardturmstraße Fr. 300,000, für den Schräweg an der Hohlstraße bis Kalkbreitestraße Fr. 300,000 eingesezt, für die Hohlstraße von der linksufrigen Zürichseebahn längs dem Güterbahnhof bis zur Hardstraße Fr. 300,000, für die Fortstraße-Korrektion von der Freienstraße bis Burgwies Fr. 100,000 und für die Mühlberg-Korrektion und Kanalisation Fr. 200,000, und wohlverstanden, diese Summen sind nur die auf 1898 entfallenden Quoten, nicht etwa die ganzen Auswendungen. — Weiter sollen dann noch ausgeben werden: Fr. 32,800 für die Ottikerstraße (zwischen Weinbergstraße und Kulmannstraße), Fr. 80,000 für Kanalisation von der Dufourstraße aus durch die Höschgasse und die Hammerstraße bis zur Hochstraße, Fr. 95,000 für die südliche Ausmündung der Nordstraße, Fr. 62,000 für die nördliche Fortsetzung der Nordstraße, Rosengartenstraße-Waidstraße, Fr. 100,000 für die Mühlbachstraße südlich der Höschgasse bis Münchhaldestraße mit Kanalisation und Brücke über den Wildbach, Fr. 70,000 für die Erneuerung des Industriegleises auf der Strecke unterhalb der Langstraße, Fr. 25,000 für die Scheuchzerstraße, Fr. 38,000 für die Straße nach dem Manegg-Friedhof, Fr. 30,000 für die Kanalisation der Schaffhauserstraße-Wilchbuck, Franken 35,000 für die Korrektion der Künstlergasse, Fr. 7500 für tiefliegende Kanalisation des Mythenquai bis Belvoirstraße, Fr. 10,000 für tiefliegende Kanalisation der Lindenstraße bis Alderstraße, Fr. 10,000 für Erneuerung der Dole Nordstraße, Fr. 20,000 für die Kanalisation des Geißberges, endlich noch Fr. 15,000 für die Kanalisation der Berhäuserstraße. Neue Hochbauten-Projekte sind: Umbau des Fraumünsteramtes mit einer Gesamtausgabe von 1 Million Franken und die zwei Schulhäuser mit Turnhallen an der Bühlstraße, für die die Gesamtkosten noch nicht festgesetzt sind. An Ausgaben für Hochbauten sind pro 1898 folgende Posten angezeigt: Fr. 250,000 für ein Schulhaus mit Turnhalle an der Klingensstraße, Fr. 45,000 für das Mobiliar, Fr. 390,000 für ein Schulhaus mit Turnhalle an der Freienstraße, Fr. 350,000 für das Stadthaus, Fr. 50,000 für eine öffentliche Anlage zwischen Bäcker- und Hohlstraße, Fr. 246,260 für den Bauplatz der zwei Schulhäuser mit Turnhallen an der Bühlstraße, Fr. 55,000 für die Turnhalle Rössistrasse. („Tages-Anzeiger“.)

Bauwesen in Bern. Die städtische Baudirektion beantragt, in Ergänzung der schon ausgeführten Arbeiten zur Regulierung des Wasserstandes im Gewerbekanal auf der Schwelle die nachzeichneten weiteren Arbeiten den oberen Behörden zur Ausführung zu empfehlen.

Um die günstige Bauzeit benutzen zu können, wird schon jetzt die vorgeschriebene Publikation dieser Arbeiten, unter Vorbehalt der Genehmigung der genannten Behörden erlassen.

Diese Arbeiten bestehen in:

- Sechs feste Stauchschleusen von je 3,75 m Weite, gleich wie die bereits ausgeführten, auf 22,1 m Länge oberhalb der bereits erstellten Abflusschleusen;
- 16 umlegbare Stauchschleusen von je 1,5 m Weite, von obigen festen Schleusen bis zur Floßgasse;
- Acht umlegbare Stauchschleusen von je 1,5 m Weite in der Floßgasse-Nütte;