

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 14 (1898)

Heft: 14

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: 07.01.2026

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



Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Elektrizitätswerk Zürich. Als Installationschef des Elektrizitätswerkes wurde Friedrich Volleter, als Betriebs-techniker Oskar Wannier gewählt.

Elektrische Seilbahn Oberstraz - Zürich. Grether u. Cie. in Zürich reichten dem Bundesrat ein Konzessionsgesuch für eine elektrische Seilbahn in Oberstraz-Zürich ein. Die Konzession wird nachgesucht für den Bau und Betrieb einer elektrisch getriebenen Seilbahn von dem zukünftigen Endpunkt der Centralen Zürichbergbahn am oberen Ende der Universitätstraße weg, längs des Geissbergweges bis zur unteren Germaniastraße, zuhanden einer neu zu bildenden Aktiengesellschaft und zu den gleichen Bedingungen, zu denen die Konzession der Dolderseilbahn in Zürich erteilt worden ist. Der summarische Voranschlag ist auf 130,000 Fr. berechnet, die Rendite mit 4 Prozent.

Aktiengesellschaft Elektrizitätswerk an der Sihl (Wädenswil). Der Verwaltungsrat dieses Unternehmens (Aktienkapital eine Million Fr.) beantragt, für 1897/98 4,5 % Dividende auszurichten wie im Vorjahr.

Die erste Probefahrt mit der elektrischen Lokomotive der Jungfraubahn ist vorzüglich gelungen.

Der Basler Regierungsrat verlangt vom Grossen Rat einen Kredit von $2\frac{1}{2}$ Millionen, verteilt auf die Jahre 1898—1900 für Erstellung einer elektrischen Kraftstation und eines städtischen Leitungsnetzes zum Zwecke der elektrischen Beleuchtung und Kraftabgabe.

Elektrizitätswerk Basel. Der Regierungsrat hat dem Grossen Rat einen Antrag betreffend die Erstellung einer elektrischen Kraftstation und eines Stabellleitungsnetzes vorgelegt. Die Wasserkraftanlage in Augst-Birsfelden ist gesichert, kann aber erst später zur Ausführung gelangen. Unbeschadet dieses Projektes wird zunächst bei der Gasanstalt eine Kraftstation errichtet werden, die bis in zwei Jahren erstellt sein wird.

Die Direktion der Kraftübertragungswerke Rheinfelden hat sich auf eine Anregung von alt Salinendirektor Ott hin mit der Direktion der aargauischen Salinen in Verbindung gesetzt wegen Vorahme von Versuchen, mit welchen erprobt werden soll, ob die Elektrizität beim Salz-machen im Grossen anzuwenden ist. Würden die gewünschten Resultate erzielt, dann kämen die Salinen in die Lage, Feuerungen einzurichten, durch welche die Salzeccur einen geringen Brennmaterialaufwand erforderte. Nach angestellter Berechnung würde bei einer Produktion von beispielsweise 100,000 Centner Kochsalz schon 16,000 Centner Kohlen erspart. Ist's ferner bewiesen, daß mittels elektrischer Ströme, wenn die Anordnungen technisch richtig getroffen, große Mengen Sole

in besondern sogenannten Stöpsfannen zum Kochen gebracht werden können, so erwächst denjenigen Salinen, welche dieses neue Stöpsystem acquirieren, ein weiterer Vorteil dadurch, daß nur chemisch reines Salz während des Stöpsprozesses in Kristalle sich ausscheidet; ein Salz, welches hauptsächlich die Kässereien gerne benützen, weil nur mit diesem ein scharfer, wohlgeschmackender Handelsartikel zu erzeugen ist.

Mit der Versorgung des öbern Baselbietes mit elektrischer Kraft von Rheinfelden aus zum Zwecke der elektrischen Beleuchtung und Kraftübertragung scheint es nun endlich doch einen Schritt vorwärts zu gehen, indem sich kürzlich eine Genossenschaft bildete, welche, ähnlich wie die „Elektra Birsied“, das obere Baselbiet mit elektrischer Kraft versehen will. Letzten Freitag waren eine grössere Anzahl Industrieller aus dem öbern Kantonsteil im Kastno in Basel versammelt und nach Anhörung eines sehr gediegenen Vortrages von Herrn Landrat Gschwind konstituierte sich eine Genossenschaft, welche sich um die Konzession der elektrischen Kraftübertragung im ganzen Kanton bewerben wird. An der Spitze des provisorischen Komitees steht als Präsident Herr Büss, Inhaber der Firma Büss u. Cie. in Pratteln. Wir wünschen der genossenschaftlich organisierten „Elektra Baselwand“ ein gutes Gedeihen.

Unter der Firma „Licht- und Kraftwerke Glattfelden“ hat sich mit Sitz in Glattfelden eine Genossenschaft gebildet, welche den Erwerb und rationellen Weiterbetrieb des Gloor'schen Etablissements samt Wasserrechten, die Erstellung und den Betrieb eines Licht- und Kraftwerkes behufs Abgabe von elektrischem Licht und elektrischer Kraft an die Gemeinde und Private, sowie einer Sägeeintrichtung, gemäß den hiefür erworbenen und nachgesuchten Konzessionen zum Zwecke hat. Grundkapital beträgt Fr. 40,000, und ist eingeteilt in 400 auf den Namen lautende Anteilscheine à Fr. 100. Präsident ist Jakob Walder, Vizepräsident Gottlieb Meter, Aktuar Jean Lee-Keller, Quästor Jakob Angst-Hauser und Besitzer Jakob Gut, alle in Glattfelden.

Elektrizitätswerk am Böntsch (Glarus). Der Glarner Regierungsrat erteilte den Gemeinden Glarus, Ennenda und Niedern das Expropriationsrecht für die Nutzarmachung der Wasserkrat des Böntsch. Für die Ausübung dieses Rechtes wurde ein Termin von zwei Jahren festgesetzt. Damit ist ein glücklicher Anfang zum Ausbau des großen, für Glarus geradezu *ex* stenzenbedingenden Werkes gemacht.

Lauterbrunner Elektrizitätswerk. In der Gemeinde Lauterbrunnen wird in kürzester Zeit eine elektrische Anlage dem Betriebe übergeben werden, welche die Straßen, Hotels, Privatgebäude u. s. w. in Lauterbrunnen, sowie in dem benachbarten Bergdorf und Kurort Wengen mit elektrischem Licht versehen wird. Die Anlage ist wie folgt combiniert: Die Jungfraubahn ist vertraglich verpflichtet, von ihrem Werke der Gemeinde Lauterbrunnen 50 Pferdekräfte abzugeben. Dazu wurde der durch die Gemeinde Lauterbrunnen stehende sog. Greifenbach in Benützung gezogen, dem im Sommer bis zu 800 Sekundenliter entnommen werden können. Dieser Bergbach, dessen Fassung auf der Hand lag, ist nun eingeleitet

in ein Reservoir, von welchem eine Rohrleitung auf das ca. 105 Meter tiefer liegende Maschinenhaus geht, um auf einer Hochdruckturbine eine Leistung von 80 Pferdekräften hervorzubringen. Diese Turbine ist direkt mit einer Dynamomaschine gekuppelt, welche diese Wasserkraft zur Elektrizitätserzeugung benutzt. Diese Hochdruck-Anlage befindet sich im Centrum der Gemeinde Lauterbrunnen und ist ca. 1100 Meter von derjenigen der Jungfraubahn entfernt, welche sich unterhalb Lauterbrunnen an der Lütschine befindet. Von seinem Tableau verteilen sich die Leitungen folgendermaßen: Eine Hochspannungsleitung geht nach der Centrale der Jungfraubahn zur Aufnahme der dort vertraglich gelieferten Elektrizität, eine zweite zu zwei Transformatoren, welche sich an zwei verschiedenen Punkten in der Gemeinde Lauterbrunnen befinden, von welchen die direkten sekundären Anschlüsse für die Lichtabnehmer erfolgen, eine dritte Hochspannungsleitung geht nach dem ca. 2 Kilometer entfernten Bergdorfe Wengen, in dem ebenfalls 2 Transformatoren aufgestellt sind. Ein weiterer Transformator ist im Maschinenhause untergebracht, welches die Straßenbeleuchtung, sowie einige in der Nähe befindliche Abonnenten mit Licht versieht. Diese 5 Transformatoren reduzieren die hohe Spannung der Primärleitung auf die für praktische Verwendung unschädliche und sind in separaten gemauerten Häuschen mit den nötigen Blitzschutzvorrichtungen versehen, untergebracht. Die Straßenbeleuchtung wird geliefert durch an Holzmasten mit eisernen Auslegern befestigte und mit Schutzglas und R. fl. Kronen versehene Glühlampen à 50 Normalsterzen, die vom Maschinenhaus ein- und ausgeschaltet werden.

Die Drahtleitungen, aus 3,5 mm diclem blankem Kupferdraht bestehend, sind sämtliche oberirdisch, auf 9—10 Meter hohen Holzmasten montiert.

Die Nachfrage nach Licht ist im Verhältnis der kurzen Zeit sehr stark, indem bereits schon über 1000 Glühlampen installiert sind und weitere Abnahme in Aussicht steht, so daß die weiter erworbene Konzession an der Säfinen-Lütschine baldigt ist der Ausführung einer grösseren Anlage daselbst rufen wird. Der Preis des Lichtabonnements wurde für das erste Betriebsjahr auf Fr. 1.50 pro Kerze und Jahr festgesetzt.

Die Inhaberin dieser Anlage ist eine Aktiengesellschaft in Lauterbrunnen, nur aus dortigen Abnehmern bestehend, welche sich „Licht- und Wasserwerk-Gesellschaft Lauterbrunnen“ nennt. Dieselbe hat den hydraulischen als auch den elektrischen Teil der rühmlichst bekannten Firma J. J. Rieder u. Cie. in Winterthur übertragen, die Haus-Installationen wurden dem Haus Zellweger in Uster zuerkannt.

Elektrizitätswerk Sempach. Johann Schmid, Balthasar Helfenstein, beide in Sempach, Josef Schmid-Estermann in Eschenbach, Josef Helfenstein in Eich und Josef Müttmann-Scherer in Rain haben unter der Firma Elektrizitätswerk Sempach-Neuenkirch Schmid & Cie., in Willistatt, Gemeinde Neuenkirch, eine Kollektivgesellschaft eingegangen zum Zwecke der Errichtung und des Betriebes eines Elektrizitätswerkes daselbst. Zur Führung der rechtsverbindlichen Unterchristen sind Johann Schmid, Balthasar Helfenstein und Josef Helfenstein beauftragt. Geschäftsort bei Johann Schmid, Präsident.

Ruppert, Singer & Cie., Zürich.

Grösstes Lager in **Fensterglas**,
Spiegelglas, aus den vorzüglichen Fabriken von Mannheim.

Rohglas geripptes, lagern wir in grossen Quantitäten.

Glasbodenplatten, Glaslinsen, Glasziegel, Diamant-Glas, Dessin-, Matt- und Farbenglas.

Drahtglas von Siemen's, (ohne Rippen), äusserst solid, liefern wir prompt ab Fabrik.

Coustante und billigste Bedienung.

aus Belgien und der Saargegend, so dass wir grosse Aufträge umgehend ausführen können.

(9 b)

Eine elektrische Lokomotive ganz besonderer Art, welche dem Zwecke dienen soll, die für den Betrieb nicht nur völlig verlorene, sondern durch Erschöpfung von Schienen und Rädern auch schädlich wirkende Kraftnutzung zu verhindern, beabsichtigt die französische Nordbahngesellschaft einzurichten.

"Prométhée" entnimmt darüber der französischen Fachschrift "Le génie civil" einige Mitteilungen. Die Lokomotive wird dort zu Tal fahrenden Zügen angehängt werden. Sie trägt zu beiden Seiten eines in gewöhnlicher Weise auf den Achsen ruhenden Rahmens Dynamomaschinen, welche durch den fahrenden Zug in Betrieb gesetzt, den elektrischen Strom erzeugen und mit demselben große Sammelbatterien laden, die an der Stelle des Dampfkessels gewöhnlicher Lokomotiven auf dem Rahmen der Elektromotive aufgestellt sind. So lange der Eisenbahnzug läuft, dauert die Stromerzeugung, und die Elektromotive wirkt dadurch, daß der Zug seine durch den Fall auf dem geneigten Gleise gewonnene lebendige Kraft als Arbeitskraft zum Betriebe der Dynamos abgibt, als Bremse, die genau regulierbar ist. Beginnt dann die Steigung des Gleises, auf welche der Zug nur mit Hülfe einer Vorspannlokomotive hinaufkommt, so werden die Dynamos durch Umschalten in Elektromotoren verwandelt, welche ihre Betriebskraft aus den Akkumulatoren entnehmen. Nun wirkt die Elektromotive schiebend auf den Zug und leistet mit der bei der Talfahrt aufgespeicherten Abfallkraft die Arbeit einer Vorspannlokomotive.

Verschiedenes.

Eine neue Schweiz in Argentinien. Im Club Suizo Argentino in Bern, einem Verein von Schweizern, welche in Argentinien waren oder noch sind, gab Dr. G. Welchli aus Buenos-Aires einige Mitteilungen über die Bestrebungen des dortigen Club Suizo Argentino, durch Ankauf von großen Ländereien, welche demselben fest an Hand gegeben sind, den sich in Argentinien aufzuhaltenden 30,000 Schweizern eine Stätte zu schaffen, wo sich dieselben konzentrieren können, um Schweizerart und Schweizerstan auch in fernen Landen zu erhalten und zu forzupflanzen. Das zum Ankauf des Landes nötige Kapital soll zum Teil in Buenos-Aires aufgebracht werden und zum Teil in der Schweiz selbst und bürgen die Namen des Buenos-Aires-Komitees für die Güte des Unternehmens, das eine sehr gute und solide Kapitalanlage zu werden verspricht. Das vorläufig in Aussicht genommene Areal in einem der geeigneten Teile Argentinens, mit 250,000 Hektaren, kann aber jetzt schon oder später bis auf 4 Millionen Hektaren ausgedehnt werden, also ein Landkomplex so groß wie die Schweiz. Es wäre dies das größte Landgeschäft, das jemals in Argentinien abgeschlossen worden wäre. Schweizer-Bauunternehmer in Paris und London haben bereits ihre Beteiligung in Aussicht gestellt und werden die Unterhandlungen in der Schweiz selbst demnächst eröffnet werden.

Nachdem die argentinische Republik die verheerende Krise von 1889/90 und ihre schweren Folgen nun überwunden hat, steht dem Lande wieder ein großer wirtschaftlicher Aufschwung bevor und die am 12. ds. erfolgte Wahl des Generals Roca zum Präsidenten läßt das Beste hoffen.

Präsident des genannten Clubs in Bern ist Direktor Bär in Solothurn, Vizepräsident Otto Welti in Zürich, Sekretär Konsul Röth in Bern, Quästor Emil Garrau in Basel und Besitzer Wilhelm Gehler in Basel.

Neue mech. Werkstätte in Zug. Karl Brandenberg, Fritz Spillmann, Fürsprech Dr. Hermann Stadlin-Graf und Jakob Bütler in Zug, haben unter der Firma Brandenberg u. Co., mech. Werkstätte in Zug eine Kommanditgesellschaft eingegangen, welche mit dem 1. Juni 1898 begonnen hat. Karl Brandenberg ist unbeschränkt haftender Gesellschafter, Fritz Spillmann und Fürsprech Dr. Hermann Stadlin-Graf sind Kommanditäre mit dem Betrage von je 6000 Fr. Jakob Bütler ist Kommanditär mit dem Betrage von 3000 Fr. und erhält zugleich die Prokura. Natur des Geschäftes: Betrieb einer mechanischen Werkstätte, namentlich Herstellung von Bierpressen (Modell Gloria, + Patent 14,698), Armaturen, Pumpen etc.

Wirksamkeit der Sprinkler-Einrichtungen in Baumwollspinnereien. Hierüber äußert sich der Chef der Direktion der Firma Franz Leitenberger in Grottau in einem Schreiben vom 19. November 1897 wie folgt:

Heute früh gegen halb 9 Uhr bemerkte ein den Brighton-Opener bedienender Arbeiter, daß beim nahestehenden Platt'schen Opener brennende Baumwolle zwischen den Ablieferungswalzen herauskam, auf dem aufsteigenden Lattentuch in die Höhe geführt wurde und von dort aus brennende Baumwollflocken auf den Auflegetisch des nächsten Batturus flogen, wo sie dort auflagernde lockere Baumwolle in Brand setzten. Der Arbeiter wendete sich um, um mit stets bereit liegenden nassen Säcken die brennende Baumwolle zu überdecken und im selben Moment, der Manu verschert, es können nur wenige Sekunden verstrichen sein, strömte bereits Wasser mit großer Behemz aus einem oberhalb der Maschinen befindlichen Sprinkler und löschte sofort das Feuer. Der verursachte Schaden beschränkte sich auf ein sehr geringes Quantum verbranter oder naß gewordener Baumwolle und die ganze, doch sehr erstaute und gefährliche Affaire spielte sich in wenigen Minuten, ohne Alarmierung, Angst oder Aufregung ab. War ich schon früher durch zuverlässige Mitteilungen von der Erfreilichkeit guter Sprinkler-Anlagen überzeugt, so kann ich jetzt aus eigener Erfahrung versichern, daß alle meine in die Sache gesetzten Erwartungen durch die überraschende Funktionierung der Sprinkler übertroffen sind und daß für Baumwollspinnereien im Interesse der Sicherheit der Arbeiter und des Besitzers wohl nichts Dringenderes zu empfehlen ist als die Adaptierung von Sprinkler-Einrichtungen.

Vormals Zollinger'sche Tafelglas-Handlung
Mörikofer und Loofer, Zürich
 bedeutend vergrössertes Lager in
**Fensterglas, Spiegelglas, Rohglas, Glasbodenplatten,
 Diamantglas, Matt-, Dessim- u. Farbenglas, Drahtglas,
 Glasziegel, Glasjalousien etc.**