

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 13 (1897)

Heft: 38

Artikel: Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579026>

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

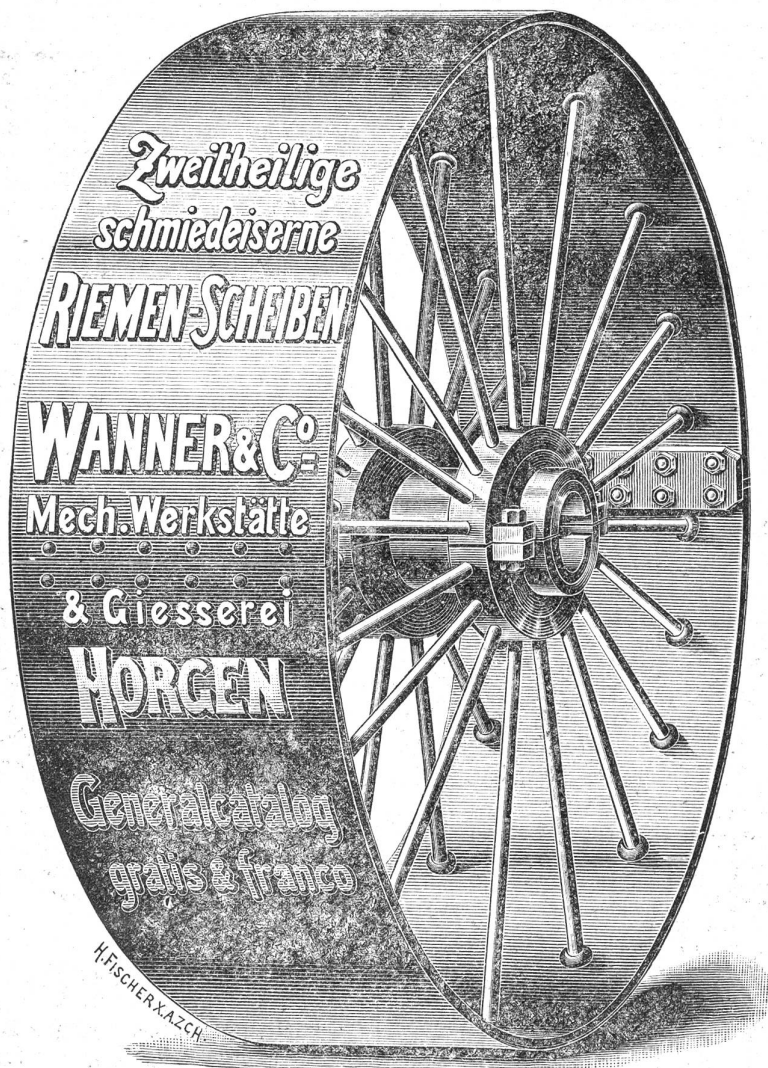
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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: 06.05.2025

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



Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Ueber den Zunftstsee bei Einsiedeln und das Elektrizitätswerk am Egel schreibt man der „N. Z. Z.“ des Weiteren: Am 27. November 1897 fand in Einsiedeln eine von der Regierung des Kantons Schwyz anberaumte Konferenz der Konzessionsbewerberin, der Maschinenfabrik Derlikon, statt. Auch die Bezirke Einsiedeln und Höfe waren zugezogen. Bereits am 8. Oktober dieses Jahres war eine Vorkonferenz zwischen dem meistbetheiligten Bezirke Einsiedeln und der Konzessionspetentin abgehalten worden.

Bekanntlich hat die Maschinenfabrik Derlikon am 6. September dieses Jahres der Regierung des Kantons Schwyz ein Gesuch eingereicht um Ertheilung der Konzession zur Anlage eines von der Sihl gespeisten Sammelweihers zwischen den hinter Einsiedeln gelegenen Ortschaften Roblosen, Wilkerszell, Guthal und Groß. Der Weiler, von einer mittleren Länge von 9 Kilometern und einer mittleren Breite von $1\frac{1}{2}$ Kilometern, vermöchte aus den Hochwassern der Sihl allmählich ein Wasserquantum von etwa 70 Millionen Kubikmetern anzusammeln und dieses im Laufe des Jahres so abzugeben, daß einmal die bisherigen Sihlanstöße ein konstantes und größtes Minimalwasser bekommen würden als bisher, andererseits aber, unter Benützung der Niveau-differenz von ca. 450 Metern mittels eines unter dem

Egel durchzuführenden Stollens und einer ca. 2,8 Kilometer langen Druckleitung in Pfäffikon am Zürichsee an den Turbinenwellen eine Kraft von ca. 17,000 Pferdekraften bei 24stündigem Betrieb abgegeben werden könnte. Bei der Natur des künstlichen Sees als Accumulator könnten aber, da ein 24stündiger Betrieb praktisch kaum vorkommt, mit Beiziehung 40,000 oder mehr Pferdekraften realisierbar werden. Die Schaffung einer abundanten Kraftquelle, die zu den größten in Europa zählen würde, wäre nicht allein für die Gegend des obern Zürichsees höchst wichtig, sondern könnte sogar für die Stadt Zürich, deren Gesamtkraftbedarf in der Weisung zum Gesetz betreffend Nugbarmachung der Wasserkraft durch den Staat schon heute auf über 10,000 Pferdekraften angegeben ist, von hervorragender Bedeutung werden.

Es ist vor etwa sechs Wochen in einigen Blättern der Versuch gemacht worden, dieses Werk durch Hinweis auf einen alten Staatsvertrag mit einem Federstrich aus der Welt zu schaffen. Die Maschinenfabrik Derlikon hat aber bereits bei ihrer Konzessionseingabe an die zürcherische Regierung ihr Hauptaugenmerk darauf gerichtet, an Hand der bestehenden Gesetzgebung nachzuweisen, daß einmal dieses Werk, wenn auf zürcherischem Boden gelegen, entschieden zu konzessionieren wäre, unbeschadet der zivilrechtlichen Ansprüche, die zwischen der Maschinenfabrik Derlikon und den Wasserrechtsnugnießern erwachsen könnte, welche sich mit Recht oder im Irrtum als geschädigt betrachten, daß aber die hohe Regierung des Kantons Zürich noch weniger Veranlassung

finden werde, ein auf anderem Staatsgebiet gelegenes Werk zu verhindern wegen des allerdings noch bestehenden Vertrages zwischen den Ständen Zürich und Schwyz, betreffend die Abflußverhältnisse des Hüttensees und des Sihlflusses, vom 19. Mai 1841. Im zürcherischen Konzessionsgesuche wurde, wohl nicht mit Unrecht, darauf hingewiesen, daß die Zwecke, die man vor der Einführung des Eisenbahnbetriebes durch diesen Vertrag zu erreichen suchte, beim heutigen Stande der Technik in einer den Interessenten ebenso sehr dienenden Weise erfüllt werden können, ohne daß der gewaltige volkswirtschaftliche Wert des Sihlflusses wie bisher größtenteils brach zu liegen braucht!

In der am 27. letzten Monats abgehaltenen Konferenz erklärte sich deshalb auch die Regierung des Kantons Schwyz bereit, mit der zürcherischen Regierung Unterhandlungen zu eröffnen zur Abänderung des bestehenden Staatsvertrages, und es dürfte kaum einem Zweifel unterliegen, daß die Regierung des Kantons Zürich den Wert des projektierten Werkes für unsere Industrie, das Kleingewerbe und Transportwesen ebenso klar als die schwyzerische Regierung erkennt und ihm daher auch ihre thatkräftige Förderung angedeihen lassen wird.

Bezüglich der Erteilung der Wasserrechtskonzessionen, welche nach schwyzerischem Staatsrecht den Bezirken zusteht, erhob sich in der Konferenz eine interessante Rechtsfrage darüber, ob im Bezirk Höfe das Hoheitsrecht der Konzessionserteilung dem Bezirke zustehe oder den einzelnen Flußanstoßern delegiert sei. Der Bezirk Einsiedeln aber sowohl als der Bezirk Höfe sicherten der Konzessionsbewerberin unter gewissen Bedingungen schon jetzt ihre Unterstützung zur Erlangung der nötigen Konzessionen zu.

Die Frage der Erwerbung des nötigen Bodenareals ist zur Zeit noch offen gelassen.

In diesem Zusammenhange kann es ein Interesse bieten, daß Herr Prof. Dr. Heim ein Gutachten über die Bodenverhältnisse im zukünftigen Weihergebiet abgegeben hat, worin er nicht allein in theoretischer Beziehung die geologischen Verhältnisse als dem Projekte äußerst günstige bezeichnet, sondern ausführt, daß der in Aussicht genommene Thalgrund auch die praktische Probe bereits bestanden habe, indem sich früher dort ein See mit einem um 40 Meter höhern Wasserspiegel als der im Projekte vorgesehene befunden haben müßte.

Elektrische Straßenbahn in Luzern und Ausgemeinden. Dem Konzessionsentwurf, der am 8. Dezember samt Vorschlag den eidgenössischen Räten zugegangen, entnehmen wir die Hauptpunkte:

Die Konzession wird dem Stadtrat zu handlen der Einwohnergemeinde Luzern erteilt.

Die vorschriftsgemäßen technischen und finanziellen Vorlagen sind innert zwölf Monaten von der Konzessionserteilung an für folgende Linien zu machen:

a) vom Rathhof durch die Rathhofstraße, Zürichstraße, über den Schweizerhofquai und die Seebrücke, durch die Bahnhofstraße, Bürgenstraße, Hirschenmaistrasse, über den Hirschengraben, durch die Bürgerstraße, Pfistergasse (eventuell von der Seebrücke durch die Bahnhofstraße und Pfistergasse) und Baselstraße bis zum Kreuzsteg;

b) vom Hotel de l'Europe durch die Haldenstraße, über den Schweizerhofquai und die Seebrücke, durch die Bahnhofstraße, Bürgenstraße und Pilatusstraße bis zur Station der Arienzer Bahn.

Die Erdarbeiten sollen innert 6 Monaten nach stattgehabter Plangenehmigung beginnen; von da an ist binnen 2 Jahren das erste Netz zu vollenden und dem Betrieb zu übergeben. Für die übrigen Linien setzt der Bundesrat jeweilen die Fristen fest.

■ Die Bahn erhält eine Spurweite von 1 m.

Elektrizitätswerk Wolhusen. Anfangs dieses Monats ist auch in der aufblühenden Gemeinde Wolhusen (Kanton Luzern) die elektrische Centrale für Kraft und Licht dem öffentlichen Betriebe übergeben worden. Die Centrale befindet sich in dem Etablissement der Düngerfabrik des Herrn Jos. Meier, welcher die ganze Anlage auf eigene Kosten ausführen ließ. Die Dynamo, welche aus der Maschinenfabrik Verlison stammt, arbeitet mit einer Nennspannung von 165 Volt, und parallel mit einer entsprechenden Tudor-Accumulatorenbatterie. Die Anlage funktioniert zur Freude der Einwohnerschaft tadellos und ist von dem vorteilhaft-bekannten Installationsgeschäft Aug. Ubrich in Verlison ausgeführt worden.

Elektrizitätswerk Bezau. Der „Surbthaler schreibt: „Mit dem Bau eines Wasserwerkes zur Gewinnung elektrischer Energie in der Bezau bei Döttingen scheint es einen Schritt vorwärts zu gehen. Vor einigen Tagen hat die Aktiengesellschaft „Motor“ in Baden ein Schreiben mit beigelegtem Anmeldebogen an die Gemeinden gerichtet, in welchem gesagt ist, daß die Nachfrage nach elektrischer Energie in der letzten Zeit immer größer geworden ist, und demnach die Aktiengesellschaft in Verbindung mit den Konzessionären Prof. E. Jischke in Aarau und Fürsprech Schulthess in Brugg, wahrscheinlich in kurzer Frist den Bau beginnen werden. Vorerst werden die Gemeindebehörden ersucht, in verbindlicher Weise mitzuteilen, wie viel elektrische Kraft, sei es zu Beleuchtungszwecken oder zur Anlage von elektrischen Betrieben, die Gemeinden und Private, eventuell benötigten. Diese Anmeldebogen sind bis 20. Dezember dieses Jahres auszufertigen und an die Aktiengesellschaft „Motor“ in Baden einzusenden.

Das Elektrizitätswerk Bezau wird im Minimum 6500 Pferdekkräfte liefern, die aber während 10 Monaten des Jahres bis auf zirka 8000 Pferdekkräfte gesteigert werden können.

Elektrische Beleuchtung Embrach. Jak. Lienhard zur Weißenhaldenmühle im Embrach will seine Wasserkraft zur elektrischen Beleuchtung des Dorfes Embrach benützen.

Elektrische Fabrikheizung. Die H. H. Wüthrich u. Co. in Herzogenbuchsee haben in den Räumen ihrer Zementsteinfabrik versuchsweise die Heizung mittels elektrischer Kraft eingeführt. Dieselbe funktioniert sehr gut und kommt relativ nicht sehr teuer zu stehen.

Unter der Firma „Elektrizitätswerk Lonza“ wurde eine anonyme Gesellschaft gegründet, mit einem Aktienkapital von Fr. 800,000, eingeteilt in 800 Aktien von je Fr. 1000. Der Zweck der Gesellschaft ist, die Erwerbung der Wasserkraft der Lonza bei Gampel, eventuell anderer Wasserkräfte, deren Ausbau und Verwertung, sowie die Fabrikation chemischer Produkte und der Handel mit solchen. Der Sitz der Gesellschaft ist in Gampel (Wallis). Bis zur Ernennung eines Direktors hat die rechtsverbindliche Unterschrift der Präsident der Gesellschaft und der Delegierte des Verwaltungsrates, jeder einzeln. Präsident der Gesellschaft ist Alphons Ehinger in Basel; Vicepräsident und Delegierter des Verwaltungsrates ist Hugo von Glend in Basel.

Elektrizitätswerk an der Goldbach. Das Gutachten der H. H. Prof. L. Teimeyer und Ingenieur Weber in Zürich erklärt die Ausführung der Stauweiherranlage bei Untereggern als möglich und zulässig. Die Kosten werden auf Fr. 390,000 eventuell Fr. 370,000 voranschlagt. Es ist nun Sache weiterer Berechnungen, festzustellen, ob die Ausführung des Projektes vorteilhaft sei, oder ob die Goldbachkraft ohne Stauweiherr verwendet werden wolle.

Accumulatorenwagen. Vorlekten Freitag fand die offizielle Probefahrt mit einem Accumulatorenwagen der Elektrizitätsgesellschaft Triberg zwischen Färbergraben und Isarthalbahnhof in München statt. Es waren hiezu Mit-

glieder des städtischen Trambahnausschusses, sowie das Direktorium der Trambahn-Aktiengesellschaft und viele andere Interessenten und Sachverständige erschienen. Die Fahrt fiel zur Zufriedenheit aus. Nach ihrer Beendigung erläuterte Herr Oberingenieur Schneider das eigenartige System der Akkumulatoren der Elektrizitätsgesellschaft Trieberg, was allgemeines Interesse erregte. Es laufen von obiger Gesellschaft auch reine Akkumulatoren-Wagen, eingerichtet als Trambahnwagen, ohne ober- oder unterirdische Stromzuführung, sowie seit einigen Tagen ein Vollbahnwagen auf der pfälzischen Eisenbahn.

Motorwagen in England. Aus London wird der Zeitschrift des deutschen Radfahrer-Bundes berichtet: Wenn das Motorwagen-Geschäft in England noch nicht einen so großen Aufschwung genommen hat, wie man bei dem hochentwickelten industriellen Geiste der Engländer zu erwarten allen Grund besaß, so darf man eben nicht vergessen, daß sich eine so mächtige Industrie nicht in wenigen Monaten aus der Erde stampfen läßt und erst seit Mitte November vorigen Jahres überhaupt Motorgefährte aller Art auf den öffentlichen Straßen verkehren dürfen. Von diesem Augenblicke an belebten sich die Verkehrsadern Londons und der übrigen großen Städte Englands in immer mehr fortschreitendem Maße mit Motorwagen, anfänglich mit solchen im Privatbesitz, später mit öffentlichem Fuhrwerk. Selbstverständlich boten die Besitzer von Wagen gewöhnlicher Art, welche das Verleihen derselben, als Geschäft betreiben, Alles auf, um das Publikum abzuhalten, sich den Motorgefährten zuzuwenden. Aber das half nichts, und der praktische Sinn der Engländer bei Allem, was Zeit- und Geldersparnis anbetrifft, zeigte sich auch hierbei wieder auf das Glänzendste. Auf der anderen Seite darf man wohl behaupten, daß der in England gebaute Motorwagen der äußersten Vollendung sehr nahe gerückt ist.

Daß man die bei den ersten in Betrieb gesetzten Gefährten dieser Art hervortretende mehr oder weniger bedeutende Erschütterung vollständigst besiegt hat, soweit dies überhaupt menschenmöglich erscheint, beweisen die seit einiger Zeit in den Londoner Straßen verkehrenden elektrischen Droschken. Bereits steht man aber auch schon ziemlich viel Privatmotorwagen, welche Kaufleute, Aerzte u. s. w. bei ihren Geschäftswegen in Gebrauch haben, während die Geburts- und Finanzaristokratie bei ihren Spazierfahrten das neue Gefährt keineswegs verschmäht. Viele Besitzer ausgedehnter Ländereien, deren es auf den britischen Inseln bekanntermaßen sehr viele gibt, haben sich zu ihren Ausflügen Motorwagen bauen lassen, von denen einige Prachtexemplare an luxuriöser innerer Ausstattung nichts zu wünschen übrig lassen. Am meisten haben sich aber die Eigentümer vieler Geschäfte, besonders der Riesenbazare aller Art, der großen Mode- und sonstigen Glabissements, welche kleinere Packete sehr rasch befördern müssen, mit der Anschaffung beeilt. Auch die Motorfahrräder brechen sich in der letzten Zeit bei Herren und Damen täglich mehr Bahn und wenn die Benutzung derselben anfänglich gleichfalls etwas langsam, ja sogar sehr langsam vor sich ging, so lag dies daran, daß es mit Schwierigkeiten verknüpft war, die Besitzer in die technische Handhabung des elektrischen Apparates einzuweißen, während man jetzt ein System in Anwendung gebracht hat, welches jedermann ohne große Mühe begreifen kann. Noch ehe das neunzehnte Jahrhundert zur Rüste geht, wird das Motorwagen- und Motorfahrradgeschäft in England einen kolossalen Aufschwung genommen haben.

Verschiedenes.

Die Kommission für Errichtung eines Hebel-Denkmal's in Basel hat nach eingehender Beratung und Besprechung aller Verhältnisse und hauptsächlich mit Rücksicht

auf die beschriebenen Mittel, die zur Verfügung stehen, beschlossen, von einer Ausschreibung abzusehen und hat Hrn. Max Reu mit der Erstellung des Denkmals beauftragt.

Baupolizei im Kanton St. Gallen. Der Regierungsrat hat das Gesuch eines Gemeinderates, es möchte Art. 3 der Verordnung betreffend Erstellung und Reinigung enger Kamine dahin abgeändert werden, daß solche Kamine nicht bloß mit Ziegelsteinen von circa 12 Centimeter, sondern auch mit solchen von nur 9 Centimeter Dicke (Breite) erstellt werden dürfen, eventuell, im Falle der Ablehnung einer Revision genannter Verordnung, möchte wenigstens die Bewilligung erteilt werden, bei der Umwandlung von sogenannten „Eiterkaminen“ im Sinne von Art. 70 des Feuerpolizeigesetzes in Kamine von Ziegeln, Tuffstein oder andern Mauerwerk, sogenannten „Mollen“ von 9 Centimeter Dicke verwenden zu dürfen, auf Grund eines vom Kantonsbauamt abgegebenen Gutachtens in ablehnendem Sinne beschließen.

Auf Grund der bei der letzten ordentlichen Gebäudeversicherungszurückweisung in einer Gemeinde gemachten Wahrnehmung, daß öfters Asphaltpappe als Bedachung von Gebäuden zur Verwendung gelangt, wird beschlossen: Es sei Asphaltpappe (sog. Dachpappe) auf geschlossener Bretterver-schalung als Bedachungsmaterial anzuerkennen und es seien die betreffenden Gebäude in die zweite Gefahrenklasse einzureihen.

Unter der Firma „Kunst- und Bausteinfabrik Mett bei Biel“ hat sich eine Aktiengesellschaft gegründet, die ihren Sitz in Mett hat. Dieselbe bezweckt den Betrieb einer Kunst- und Bausteinfabrik zur Herstellung von künstlichen Bausteinen und zur Ausbeutung des eidgenössischen Patentes Nr. 11,441 für Härtekammern und der Patente Nr. 11,117 Sandwascherei und Nr. 11,118 Mischtrommel. Das Gesellschaftskapital beträgt Fr. 120,000, geteilt in 240 Aktien à je Fr. 500. Gegenwärtiger Präsident ist Alcide Glaque-Dotteron, Kaufmann in Biel, und Sekretär Louis Leuenberger, Notar in Biel.

Das Jüger Vaugesetz ist mit 1342 Ja gegen 562 Nein angenommen worden.

Das große Aluminium-Dampfsboot für Afrika, das deutsche Kolonial-Interessenten gegenwärtig bei Escher Wyß u. Cie. in Zürich bauen lassen, schreitet in der Konstruktion vorwärts. Der Bau soll möglichst gefördert werden. Im Frühjahr wird der Präsident des preussischen Herrenhauses, Fürst Wied, nach Zürich kommen, um an den Probefahrten teilzunehmen. Auch für die japanische Regierung ist die Escher Wyß-Werfte momentan beschäftigt. Zwei Naphthamotor-Kriegsboote stehen für Japan im Bau.

† **Baumeister Karl Redeis-Neßler in Basel** starb letzten Freitag, erst 45 Jahre alt, nach längerem Leiden. Die Stadt Basel verdankt ihm eine Menge großer, schöner Bauten. Er war ein Mann von unermüdlichem Schaffensdrange, großem Unternehmungsgeiste und lebenswürdigem Gesellschaftsumgange.

Arlberggtunnel. Es hat sich als großer Uebelstand herausgestellt, daß der über 10 Kilometer lange Arlberggtunnel durch den Kohlendunst der hindurchfahrenden Lokomotiven dauernd verqualmt ist. Der Tunnel hat keine besonderen Ventilationsöffnungen, vielmehr soll der Rauch aus der östlichen Mündung, welche 288 Fuß über dem westlichen Eingange liegt, von selbst herausziehen. Die Verwaltung der österreichischen Staatsbahn hat daher kürzlich beschlossen, einen Versuch mit Petroleumheizung zu machen, der einen vollen Erfolg gehabt hat, indem der Rauch fast gänzlich aus dem Tunnel verschwunden ist. Infolgedessen wurden 37 Lokomotiven für Petroleumheizung bestellt, so daß die den Tunnel passierenden Maschinen in der Zukunft keine Kohle mehr brennen werden.