

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 15 (1899)

Heft: 5

Rubrik: Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

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

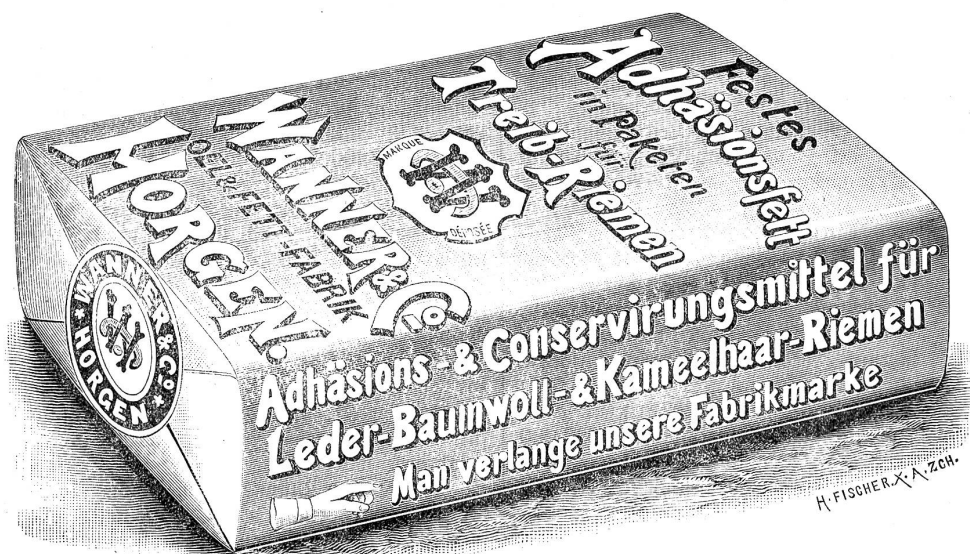
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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.

Der Verein schweizerischer Feld-Telegraphen-Offiziere machte Sonntags anlässlich einer Versammlung zwischen dem Winterberg bei Langenthal und dem Schoren einen Versuch mit Telegraphie ohne Draht. Die Distanz betrug etwa zwei Kilometer. Der Versuch bewies, daß mit einiger Übung diese Art des Telegraphierens ganz gut ausgeführt werden könne.

Elektrische Limmatthal-Straßenbahn. In Zürich konstituierte sich die Aktiengesellschaft für die Limmatthalstraßenbahn. Präsident des 15gliedrigen Verwaltungsrates ist Dr. Du Riche-Preller in Zürich.

Die Basler elektrische Straßenbahn erzielte im Jahre 1898 einen Reinertrag von 309,198 Fr.; in den Erneuerungsfonds sollen 55,163 Fr. gelegt werden; der Fonds steigt damit auf 148,000 Fr. Dem Unfallreservefonds werden 10,850 Fr. zugewiesen.

Elektrizitätswerk Rubel (St. Gallen). Soeben ist mit der Mauerung der Ablußmauer des Sammelweihers begonnen worden. Das Fundamentmauerwerk wird in Beton, der übrige Teil der Mauer aus Bruchsteinen (Magerfluh) erstellt.

Elektrizitätswerk Rathausen bei Luzern. Der Verwaltungsrat beantragt für das Betriebsjahr 1898 5% Dividende gegen 3% im Vorjahr.

Kraftübertragungswerke Rheinfelden. Im Jahre 1898 wurde ein Reingewinn von rund 270,000 Fr. erzielt. Der auf den 27. ds. zusammenberufenen Generalversammlung wird eine Dividende von 4 Prozent vorgeschlagen.

Elektrizitätswerk Wäggitthal. Die Gemeinde Rapperswil hat nahezu 800 Pferdekkräfte angemeldet, die sie

vom Elektrizitätswerk Siebnen-Wäggitthal beziehen würde. 200 Pferdekkräfte sollen hierbei für Motorenbetrieb für allfällig neu gegründete Geschäfte reserviert sein.

Elektrizitätswerk Andermatt. Unter der Firma: Elektrizitätswerk Andermatt bildet sich eine Aktien-Gesellschaft mit Sitz in Andermatt, welche in erster Linie die elektrische Beleuchtung von Andermatt und Hospenthal inkl. Militärbauten wie auch die Förderung der projektierten Schöllenenbahn, deren spätere Finanzierung vorgeesehen ist, bezweckt.

Die den bezüglichlichen Abonnementserklärungen zu Grunde gelegten Tarife entsprechen im allgemeinen denjenigen des Elektrizitätswerkes Schwyz.

Für die erforderliche Wasserkraft ist die Oberalpsee mit Wasserfassung auf Cote 1856 m über Meer in Aussicht genommen. Die Rohrleitungen (oberhalb Turbinenhaus) sollen schon mit der devisierten ersten Anlage für die ganze normale, an Stelle der gedachten Wasserfassung noch im November 1898 konstatierten Wassermenge von 300 Sekunden-Litern, welche bei der verfügbaren Druckhöhe rund 1000 HP. repräsentieren, dimensioniert werden, sodaß, weil bei vollem Betrieb der Beleuchtungsanlagen (also nur während der Hochsaison, nach eingetretener Dunkelheit) inkl. Militärbauten vorerst nur Bedarf für kaum 200 HP., bei normalem Niederwasserstand (am 5. Jan. 1898 wurde ein Minimum von nur 150 SL. konstatiert) auch während der Beleuchtungszeit noch über mindestens 800 HP., zur Tageszeit wohl über mehr als 900 HP. noch frei verfügt werden kann.

Die für später in Aussicht genommene Schöllenenbahn wird fast ausschließlich zur Tageszeit 300 HP. in Anspruch nehmen, und wären demnach ohne Erweiterung der Leitungsanlagen während des Saison-

betriebs der Schöllenenbahn immer noch mindestens 600 HP. für andere Zwecke disponibel, die entweder durch Stromabgabe an die Gotthardbahn, event. auch an die Gemeinden Göschenen und Wassen, zu Heiz- und Kochzwecken (wie in Davos), oder schließlich bei industriellen Unternehmungen (Calcium-Carbid, flüssige Luft zc.) Verwendung finden könnten und sodann die Rendite der Gesellschaft zu einer splendiden gestalten dürften.

Die Anlagekosten gestalten sich folgendermaßen:

1. Hydraulischer Teil Wasserfassung, Leitungsanlagen und Reservoir inkl. Turbinenhaus und hiermit verbundene Expropriationen nebst Vorarbeiten, Bauleitung und Abrechnung = Fr. 120,000;
2. Ausrüstung des Turbinenhauses mit 2 Hochdruckturbinen à 200 HP. (wovon eine als Reserve) nebst Zubehör = Fr. 20,000;
3. Elektrische Ausrüstung des Werkes mit: Centrale, Primärnetz, Transformatorstationen und Sekundärnetz inkl. hiermit verbundene Expropriationen, Inventar und Betriebskapital zc. = Fr. 70,000;
4. Unvorhergesehenes, nicht gedeckte Bauzinsen zc. = Fr. 10,000. Total der Anlagekosten = 220,000 Franken.

Die Berechnungen für den hydraulischen Teil (mit 45 cm weiten Cementröhren bis Reservoir und 40 cm weiten Größröhren von Choindez ab Reservoir), die Ausrüstung des Turbinenhauses und die elektrische Ausrüstung des Werkes basieren auf verbindlichen Offerten. Es darf daher eine diesbezügliche Ueberschreitung des Voranschlages mindestens als höchst unwahrscheinlich bezeichnet werden. Für die Expropriationen sind die bisher von der Eidgenossenschaft normierten Entschädigungen vorgeesehen.

Die Bauzinsen des mit Fr. 120,000 vorgeesehenen, successive einzubezahlenden Aktienkapitals belaufen sich im Maximum auf Fr. 3000. Das mit Fr. 100,000 in Aussicht genommene Obligationenkapital wird vor 1. Januar 1900 nicht einbezahlt werden und kommt daher unter Bauzinsen nicht in Betracht.

Die Finanzierung des Elektrizitätswerkes Andermatt wird im Interesse des Unternehmens von Ingenieur F. Glaser in Luzern eingeleitet, sodaß dem Werke nur für einen allfälligen noch zu deckenden Restbetrag besondere Finanzierungs-kosten erwachsen werden.

Die Betriebseinnahmen sind für das erste Betriebsjahr (1900) auf rund Fr. 22,000 berechnet, die Ausgaben auf Fr. 16,000, inklusive Abschreibungen.

Für das 2. Betriebsjahr (pro 1901) sind infolge Befolgung des Personals während des ganzen Jahres die Betriebskosten mit rund 2000 Fr. höher zu veranschlagen als für das Vorjahr, dagegen werden — abgesehen von den anwachsenden Abonnementsgebühren und dem vielleicht schon mit dem 1. Betriebsjahre zu erwartenden Anschluß der Forts Bühl und Wägberg, welcher letztere mit Betriebsrechnung pro 1900 noch in keiner Weise berücksichtigt sind und außer Licht auch Kraftbedarf für Werkstättenbetrieb, Heizwerke zc. haben dürften — mit Fertigstellung der Bühlfaserne für die Militärbauten bei Andermatt rund 400 Lampen à 16 Kerzen mit mindestens 6000 Fr., gegen 4500 Fr. des Vorjahres, in Rechnung zu bringen sein. Die Beteiligung der Eidgenossenschaft innerhalb dieses Rahmens steht außer Frage.

Von den durch die Installationsfirma Stirnemann u. Weissenbach in Zürich nach Angabe der Abonnenten, exklusive Militärbauten und öffentliche Beleuchtung, für Andermatt vorerst devisierten Lampen sind durch verbindliche Erklärungen bereits für Fr. 10,000 fest angemeldet, für Sospenthal ca. Fr. 3000 u. f. w.

Die Emission von 240 Namensaktien à Fr. 500 ist auf Montag, 1. Mai, die konstituierende Versammlung auf 4. Mai in Luzern festgesetzt.

Elektrizitätswerk Gurnellen. Unter der Firma Elektrizitätswerk Gurnellen ist eine Aktiengesellschaft in der Gründung begriffen. Ein engeres Komitee, mit dem Granitwerk Gurnellen A. G. Wetzikon (Sch.) an der Spitze, bringt demnächst 3200 Inhaberaaktien à 500 Fr. zur Ausgabe zur Beschaffung von 1,6 Mill. Aktienkapital. Das Initiativkomitee, bestehend aus dem Verwaltungsrat des Granitwerkes Gurnellen (A. Widmer, Präsident) sucht die 3200 Aktien ohne Vermittelung einer Bank bei Freunden und Bekannten zu placieren. Den Zweck der Gesellschaft bildet die Ausbeutung der Wasserkraft der Gorner-Neuf durch Errichtung einer Fabrikanlage für Herstellung von Calcium-Carbid.

Elektrizitätswerk Thufis. Die Schweiz. Gesellschaft für Chemische Industrie in Bern hat den Bau der Primär- und Sekundärnetze am Elektrizitätswerk Thufis (Kt. Graubünden) an Herrn Gustav Gossweiler, Leitungsbauer in Bendikon, Kt. Zürich, übertragen.

Beim Elektrizitätswerk am Doubs sind in Bruntrut für 3000 Lampen und 250 Pferdekkräfte Abonnements gesammelt worden.

Die an dem Zustandekommen einer elektrischen Bahn Siders-Biffay-Zinal mit Drahtseilbahn Siders-S.-Luc interessierten Gemeinden haben beschlossen, dem Projekt Gay und Consorten den Vorzug zu geben.

Elektrische Industrie. Auf dem Gebiete der angewandten Elektrizität folgen sich die Neuerungen und Verbesserungen in rascher Folge und unser Land kann sich schmeicheln, bis jetzt, wenn nicht immer an der Spitze, so doch wenigstens immer in erster Reihe auf dieser Bahn der Fortschritte gewesen zu sein. Neuerdings ist wieder eine epochenmachende Neuerung von der Schweiz aus in verschiedenen Ländern zu Patent angemeldet worden, die unser Interesse um so mehr in Anspruch nimmt, als dieselbe der Schweiz eine bisher wenig forcierte Industrie sichert und im weiteren, weil der Erfinder und Patentbewerber ein Mann ist, der vor Jahren in Turbenthal zubrachte und dessen Angehörige heute noch hier wohnen. Es ist dies Herr Henry Mahler in Territet bei Montreux, der seit Jahren mit der Fabrikation elektrischer Apparate sich beschäftigt hat. Herr Mahler hat sein Augenmerk auf die Erstellung eines tadellosen elektrischen (galvanischen) Elements gerichtet, wie sie für Telegraph, Telephon, Läutwerke, Signale zc. riesige Verwendung finden, und nach Aussagen Sachverständiger ist es ihm gelungen, ein Element zu konstruieren, das alle bisher bekannten weit hinter sich läßt. Wie das „Feuille d'Avis de Montreux“ berichtet, will der Erfinder mit Hilfe bekannter Männer in der Centralschweiz eine schweizerische Elemente-Fabrik gründen, deren Fabrikation binnen kurzer Zeit beginnen soll. Das Unternehmen ist um so günstiger, als der Bedarf ein riesig steigender ist. Allein die eidgen. Telegraphendirektion benötigt jährlich 20—25,000 solcher Elemente, über den Privatverbrauch fehlen Berechnungen, doch ist derselbe ein sehr bedeutender. Bis jetzt wurden die Elemente aus Paris oder Deutschland bezogen. Die aus einlässlichen Versuchen erlangten Resultate bestätigen die Voraussetzungen vollkommen. Das oben zitierte welsche Blatt beglückwünscht den Erfinder und wir schließen uns dem Wunsch vollkommen an. („Töftthaler“)

Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

Neußbrücke bei Ottenbach. Die Lieferung von 100—120 m² Belagflächlingen aus Föhrenholz für die Neußbrücke bei Ottenbach ist dem Herrn F. Hirzel, Holzhändler in Dietikon, übertragen worden.