Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 17 (1901)

Heft: 47

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: 18.07.2025

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

Glektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Bu dem mitgeteilten Artikel über Ausbeutung der Wasserfrafte der Schweiz schreibt ein Fachmann der Clektrotechnik der "R. Z. Z.": "In Ihrer Rummer vom 7. Februar bringen Sie unter "Handel und Berkehr" Aeußerungen eines Eisenbahnsachmannes zur Frage der bessern Ausnutzung der Wasserkräfte in der Schweiz. Soweit dieselben den Eisenbahnbetrieb berühren, soll auf sie nicht näher eingegangen werden, dagegen ift die Berwertung der Wafferfrafte zur Erzeugung eines die Kohle ersegenden Produttes für Licht-, Kraft und Wärme-

dwecke von allererster Bedeutung.
Soweit es sich um die Uebertragung von reiner Kraft handelt, dürfte kaum ein bessers Mittel gesunden werden, als tas der diretten elektrischen Leitung. Die Nuteffette derartiger Systeme sind so hohe und die praktisch überwindbaren Entsernungen sind so große, daß einer allgemeinen Speisung der festen Kraftverbrauchstellen durch die Wasserwerke unseres Landes kaum noch etwas im Bege steht, zumal die mechanische Betriebstraft meiftens auf langere Betriebszeiten, 10-24 Ctunden, verlangt wird und die Wasserwerke entsprechend ausnutt.

Anders liegen die Verhältnisse für den Verbrauch von Licht und Wärme. Diese werden in den allgemeinen Fällen nur wenige Stunden des Tages und dann in erhöhtem Maße gefordert. Die erfte Bedingung zur Deckung eines großen Licht= und Wärmekonsums durch einheimische Kraftwerke bleibt deshalb die rationelle

Aufspeicherung der verfügbaren Bärmemengen.

Auf rein elektrischem ober mechanischem Wege läßt sich diese Aufspeicherung wegen des erforderlichen ungeheuren Kapitals nicht wirtschaftlich bewerkstelligen, und man muß zur Herstellung eines Produttes auf elettrothermischem oder elettrochemischem Bege schreiten, welches einerseits teine nennenswerten Rosten für Beschaffung von Rohmaterial erfordert und anderseits eine leichte Ausstapelung auf Tage oder besser noch auf längere Zeit gestattet.

Man hat in dieser Beziehung große Hoffnungen auf das Calciumcarbid gesetzt, die jedoch insofern getäuscht wurden, als die im Carbid oder in dem daraus gewonnenen Acetylen enthaltene Wärme dem Konsumenten weitaus zu teuer zu stehen kommt, um auch nur ent= fernt mit der in den Kohlen importierten Wärme kon=

furrieren zu können.

Es bleibt das Mittel, die in den Wasserkräften zur Berfügung stehende Energie in ein brennbares Gas zu verwandeln, welches möglichst arm an Kohlenstoff ist und die Gigenschaft haben muß, nicht durch eine gelinde Kompression an Wärmewert zu verlieren. Ein solches Gas, wie Bassergas, reiner Wasserstoff, ober auch ein Gemisch dieser Gase läßt sich in den Rraftcentralen auf elektrischem Bege her= stellen. Seine Beiterleitung zu den Ber= brauchestellen in den Städten und Ortschaften, in welchen es zunächst in Gasometern aufgespeichert wird, kann durch lange dünne Rohr= leitungen unter entsprechendem Druck er-folgen, wie dieses auch schon zur Zeit in Amerika geschieht, wo Kraftgas von einer Centrale aus mehreren Ortschaften zugeführt wird.

Berechnungen zeigen deutlich, daß eine derartige Ausnützung noch disponibler Kräfte, felbst bei teuren Anlagen, immer noch einen bescheidenen Rugen gestattet; ste gewährt aber dem Lande den nicht hoch genug zu schäßenden wirtschaftlichen Vorteil, daß der dem Auslande für den Bezug von Kohlen gezollte Tribut sich mit jeder ausgenutten Kraftquelle vermindert.

Ein Vorgehen in gedachtem Sinne unter gefunden wirtschaftlichen Prinzipien die Wohlfahrt des Landes zu heben, dürfte in erfter Linie von ben zuständigen Behörden erwartet werden.

Elektrische Rraft für die Stadt Zürich. Rach einer der Stadt gemachten Offerte der Gefellschaft "Motor" tönnte die Stadt vom 1. Oktober an vom Beznauwerke die transformierte Kraft per Kilowattstunde mietweise zum Preise von 5 Cts. (loco Milchbuck) beziehen. Statt wir bisher auf 302,199 Fr. famen 3,214,520 Kilowattstunden beim mietweisen Bezug blos auf 162,076 Fr. zu stehen. Die Stadt könnte somit beim mietweisen Bezug der Kraft, indem sie das Elektrizitätswerk im Letten vom 1. Oktober an als Reserveanlage behandeln würde, in der Erzeugung des Stromes eine jährliche Ersparns von ca. 140,000 Fr. erzielen, ungerechnet die Minderausgaben für die Reduktionen an Bersonal, But= und Schmiermaterial, Bautoften 2c. infolge teilweisen Stillestehens des Lettenwerkes. Mit Rücksicht darauf, daß die Beratung im Stadtrate, in großstadträtlichen und Expertenkommissionen, ferner die Beschluffassung durch den Großen Stadtrat, und endlich der Bau irgend eines städtischen Kraftwerkes etwa fünf Jahre in Un= spruch nehmen dürfte, die Ausnützung eigener billiger Kraft demgemäß erft nach Ablauf dieses Zeitraumes zu erwarten steht, erscheint der Rechnungsprüfungskommif= fion die aufgeworfene Frage für die Finanzen der Stadt von großer Tragweite. Die Kosten der Leitung der vom "Motor" auf eigene Kosten zu erstellenden Trans= formatorenstation auf dem Milchbuck bis zum Glektrizitäts= werk im Letten dürften gegenüber den zu erzielenden Ersparnissen keine Rolle spielen.

Elettrifche Kraft für den Kanton Zürich. Das von ber Versammlung ber Gemeindedelegierten am 5. Januar in Seebach bestellte Komitee zur Prüfung der Frage der Beschaffung billiger elektrischer Kraft hielt laut "Wochenbl. v. Pfäffikon" seine erste Sizung ab. Es wurde bezeichnet zum Brafident Berr Bueft in Seebach und zum Bizepräsidenten Redaktor Beilenmann in Ufter. In Verbindung mit einigen anderen Herren hat das engere Komitee der nächsten Versammlung des Gesamtstomitees Anträge über die Aufstellung eines Normals vertrages mit bem Eleftrigitätswerk Beznau und die Beschaffung von billiger Kraft und billigem Geld zu unterbreiten. "Von gurcherischen Bankinftituten liegen bereits gunftige Offerten über Geldlieferung bor. Die Beznau ftellt den Gemeinden und Privaten bereits gun= stigere Bedingungen als in den früheren Vertragsformu= laren. Die Städte Bürich und Winterthur wollen nicht in dem Ding sein, sondern verfolgen unermüdlich ihr Ziel, vom Kheine her Kraft und Licht zu bekommen. Das Komitee findet, es sei eine Fusion der beiden Werke im Bäggithal und am Egel, wovon das eine dem andern als Reserve zu dienen hatte, namentlich auch wegen der strategisch ungemein wichtigen Lage Dieser beiden Unternehmungen im Gegensatz zu den Werken an der Beznau und am Rhein, die an der Peripherie des Landes liegen und daher im Kriegsfalle sofort ge= fährdet werden könnten, mit allen Mitteln anzustreben."

Gleftrifche Belenchtung Offingen (Burich). Offingen will von der Wasserkraft der Mühle Hausen (Bestier Herr Studer) her die elektrische Dorf- und Haus-Beleuchtung einführen.

Elettrifche Wynenthalbahn. Die Gemeinden bes Wynenthales planen eine elettrische Stragenbahn Marau-Reinach-Menziten-Burg-Bfaffiton. Das Attionstomitee ist lette Woche mit den Gemeindevertretern aller in Frage kommenden Ortschaften unter dem Vorsitze von Nationalrat Sschofte zusammengetreten, der einen Finan-

zierungsplan ausgearbeitet hatte, auf beffen Grundlage eine möglichst rasche Realisierung der geplanten Unter= nehmung beschlossen wurde. Die Totalkosten betragen laut Voranschlag 1,650,000 Franken. Hieran bezahlen die Schweizer. Bundesbahnen als Rechtsnachfolger der Schweizer. Centralbahn und der Nordostbahn 450,000 Franken; der Staat Aargau hat schon vor Jahren 250,000 Fr. bewilligt, den Rest übernehmen die Ge-meinden, vorab Aarau mit 280,000 Franken.

Eleftrizitätswerfsprojeft Andwyl (St. Gallen). Wasserversorgungsgesellschaft Andwil-Arnegg hat beschlossen, die Erstellung einer elektrischen Anlage für Lichtabgabe an Hand zu nehmen.

Das elettrifche Licht kommt doch nach Andermatt. Hr. Ingenieur Glaser aus Luzern hält das Unternehmen für gesichert, nachdem auch die "Bank in Luzern" mit einem Obligationenkapital von 100,000 Franken sich beteiligt. Sämtliche Thalleute begrüßen dieses Projekt, denn wenn selbes vollendet, kommt die längst erwünschte Schöllenenbahn auch, meint das "Baterland".

Die Korporationsgemeinde von Urfern hat einstimmig die Errichtung einer elektrischen Centrale in Sofpenthal beschloffen. Die Ginführung bes elefrischen Lichtes ist in Hinsicht auf den dortigen großen Fremdenverkehr sehr zu begrüßen.

Elektrizitätswerksprojekt Brusio. Der Gemeinderat von Brusio (Graubünden) hat unter Genehmigungs= vorbehalt der Gemeinde einen Bertrag mit einer englischen Gesellschaft abgeschlossen, wonach die Erlaubnis zur Ausschhr der Wasserträfte im Gemeindebezirk erteilt wird, die Gemeinde sich selbst aber 3500 Pserdekräfte reserviert. Die Gesellschaft hat jährlich 10,000 Fr. zu zahlen. Der Vertrag ist nur auf zehn Jahre abgeschlossen. Nachher sollen jährlich 15,000 Fr. bezahlt werden und wären die näheren Bedingungen wieder frisch zu verseinbaren. Man hat berechnet, daß die Wasserkräfte von Buschlav und Brufio auf gegen 30,000 Pferdefrafte gebracht werden könnten.

Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) nachbruck verboten.

Bahnhof-Umban St. Gallen. Dachfonstruftion ber neuen Gilterschuppen. Bearbeitete Brofileisen und Säulen an Boghard u. Cie., Räfels; unbearbeitete Brofileisen an Debrunner-Hochreutiner in St. Ballen.

Lieferung von 100 Meter Cementröhren für die Gemeinde Glfingen

(Margan) an Gebrüder Sunzifer, Cementwarenfabrit, Reinach. Die Erstellung einer Warmwasser-Centralheizungsanlage für das Kantonsspital in Olten an die Firma Gebrüder Sulzer, Majchinenfabrit in Winterthur

fabrik in Wintertour.
Friedhofban Willstingen. Erstellen des Leichenhauses an Müller-Deller, Baugeschäft in Wittstingen, ebenso das Bersegen des Granitssocks; Liefern des eisernen Zaunes an Bretscher in Wilflingen und Ritter in Winterthur.

Bau eines Refervoirs für die Brunnengenoffenschaft Aegetli= Erd: und Cementarbeiten an Roco Berlatti, Banunter= nehmer, Thalweil; Armaturen in Guß und Schmiedeisen an heinrich Uginger, Inftallateur, Thalweil.

Strafenban Rildberg an Müller u. Beerleder in Bollishofen,

Zürich II.

Ausführung des eifernen Oberbanes von 3 Briiden iber ben Bilterfer-Bangferbad bei Sargans an Bokbard u. Cie., Rafels.

Rence Raicfeffi für die Rafereigefellichaft Bleienbach (Bern) an

Arnold Gngcy, Kupferschmied, Zofingen. Straßenban Mönchaltorf. Erstellung ber Straße 3. Klasse bon Saf nach Giebel an Luigi Rollt, Aftordant und Bauunternehmer in Manneborf.

Lieferung von 200 eife nen Bettstellen für die Raferne Bern an bie Schloffermeifter R. Hofer, J. Wyg und R. Ruhni, alle in Bern.

Verschiedenes.

(Eingesandt.) Die Acetylen-Gascentrale in Wangen (Kanton Schwyz) wurde Unfang biefes Jahres dem Betrieb übergeben und find die zur Zeit angeschloffenen Abonnenten mit dem Lichtbezuge sehr zufrieden. Die Anlage ift für 500 Flammen berechnet und von der Acetylengas = Apparatenfabrik Bösch & Cie. in Flums erbaut und inftalliert worden. Befiger ber Centrale ist Herr Alb. Remensberger, Sagerei, Holzhandlung und Hobelwerk in Wangen.

Eine Hafnerschule soll in Steffisburg-Heimberg (Bern) errichtet werden und zwar mit Hülse der Gemeinden, des Kantons und des Bundes. In Steffisdurg bestehen bereits ca. 20 Töpfereien resp. Hasnerwerkstätten.



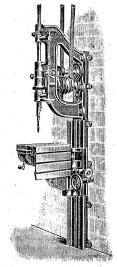


Spezialität:

Bohrmaschinen, Drehbänke. Fräsmaschinen,

eigener patentirter unübertroffener Construction.





Dresdner Bohrmaschinenfabrik A.-G. vormals Bernhard Fischer & Winsch, Dresden-A.

Preislisten stehen gern zu Diensten.