

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 16 (1900)

Heft: 38

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: 22.01.2025

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



Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Sihlsee-Projekt. Der „Handelscourier“ schreibt: Wie verlautet, haben sich der mit dem Sihlsee-Projekt betrauten Dertikonener Maschinenfabrik noch drei andere bedeutende Firmen angeschlossen, um das Riesenwerk zu Stande zu bringen und die nötigen Kapitalien (nach neuerer Berechnung 34 Millionen Franken) aufzubringen. Es sind dies die rühmlichst bekannten Firmen Sulzer & Cie., Winterthur, Rieter & Cie., Winterthur, Lokomotivfabrik Winterthur und Escher Wyß & Cie., Zürich. Von der Sihlsee-Gesellschaft, resp. der Maschinenfabrik Dertikon wurden Projekt und Pläne des künftigen Sihlsees an der Pariser Weltausstellung ausgestellt und erregten in Fachkreisen allgemeine Bewunderung.

Elektrische Straßenbahn Basel-Urlesheim. Nach dem eben erschienenen Prospekt über die Anlage einer Straßenbahn von Basel nach Urlesheim berechnen die Herren Mith, Elektrizitätsgesellschaft in Münchenstein, die Gesamtkosten der Anlage auf 600,000 Fr. und sehen eine Beteiligung von Staat, Gemeinden und Privaten mit 200,000 Fr. vor.

Elektrizität vom Rhein bei Rheinau. Die Verwertung der großen Wasserkraft des Rheines bei Rheinau zur elektrischen Kräfteerzeugung für den Kanton Zürich scheint nun endlich in das Stadium der Verwirklichung, der Ausföhrung, zu gelangen.

Der zürcherische Regierungsrat hat nämlich durch Beschluß vom 8. November der Stadt Winterthur für ihr Konzessionsgesuch als Rechtsnachfolgerin der Stadt Zürich die Priorität gegenüber der Elektrizitätsaktiengesellschaft vormals Schuckert & Cie. in Nürnberg erteilt unter der Bedingung, daß der Stadtrat Winter-

thur sich in spätestens 8 Wochen nach Erhalt des Beschlusses darüber zu erklären habe, ob die Stadt Winterthur sich verpflichte, spätestens 1/2 Jahr nach Erhalt der definitiven Konzession mit den Bauten zu beginnen und dieselben spätestens in vier Jahren zu vollenden, widrigenfalls angenommen wird, die Stadt Winterthur verzichte auf die Bewerbung um die Konzession.

Elektrizitätswerkprojekt im Simmenthal. Von dort kommt die Anregung, an der Simme ein Elektrizitätswerk zu erstellen. Das diesbezügliche Projekt sieht bei Grubenwald, auf dem rechten Ufer der Simme, ein künstliches Seebecken vor und den Abfluß mittelst Röhren unter dem sog. Bruch durch und von da weiter nach Garstatt zu führen, um dort durch Turbinenanlagen gewerblichen Zwecken nutzbar gemacht zu werden.

Die Calcium-Carbidfabrik in Thun sieht sich neuerdings veranlaßt, den Betrieb einzuschränken. Man hatte mit Eintritt des Winters einen Aufschwung des Carbidhandels erwartet, statt dessen ist infolge der großen Konkurrenz das Gegenteil eingetreten.

Die Gemeinde Anden hat beschlossen, Pläne und Kostenberechnungen für eine Wasserwerkanlage (Wasserversorgung, Hydranten, elektrische Centrale für Licht und Kraftabgabe, event. für eine elektrische Straßenbahn Weesen-Anden) anfertigen zu lassen.

Elektrische Lohannisbäder. Gerbermeister Wälli in Wattwil, der ein bezügliches Patent für die Kantone St. Gallen und Appenzell erworben hat, richtet dort elektrische Lohannisbäder ein, die speziell gegen Gicht und Rheumatismus vortreffliche Dienste leisten sollen. Die Heilanstalt Schöneck bei Weingarten habe damit vorzügliche Erfahrungen gemacht.

Elektrizitätswerk Rovereto. Die Stadtgemeinde Rovereto beabsichtigt, am bekannten Ponale = Bach bei Biacesse ein großes Elektrizitätswerk zu erbauen, das für die ausgedehnten Gebiete des Ledro- und Lavarina-thales genügend Licht und Kraft erzeugen soll. Der Kostenvoranschlag beläuft sich auf rund eine Million, die Pläne und Detailprojekte für das Elektrizitätswerk wurden bereits bei der k. k. Bezirkshauptmannschaft Riva überreicht, da der durch seinen berühmten Wasserfall auch touristisch weitbekannte Ponale = Bach am Gardasee knapp an der italienischen Grenze sich befindet.

Windkraft und Elektrizität. Schon seit Jahren hat man auf verschiedenen Wegen gesucht, zur Erzeugung von elektrischer Energie die Kraft des Windes zu verwenden, doch ohne nennenswerten Erfolg. Wie die Fachblätter nun berichten, ist man in allerjüngster Zeit diesem interessanten Problem doch einen Schritt näher gerückt. Es hat nämlich die Elektrizitätsgesellschaft Gustav Conz in Hamburg vielversprechende Versuche angestellt, um die Windkraft direkt in elektrische Energie für Licht- und Kraftabgabe umzusetzen. In erster Linie war für das Gelingen der Versuche eine Windturbine von bedeutenden Abmessungen notwendig und zwar sowohl in Bezug auf die wirksame Winddruckfläche, wie auch rücksichtlich der unentbehrlichen großen Schwunghmassen. Eine derartige Windturbine wurde von der Maschinenfabrik C. B. Neumann in Wittkiel in Schleswig-Holstein hergestellt und auf ihrem Fabrikgrundstück montiert; sie besitzt einen Durchmesser von 12 m, nebst einer wirksamen Fläche von 100 m². Sie macht ungefähr 11 Umdrehungen in der Minute und reguliert diese Umdrehungszahl durch automatische Verstellung der Flügel gegen den Wind. Dabei wird die Flügelverstellung durch die Windkraft selbst besorgt. Mit dieser Windturbine können nun, je nach der Windstärke, 1 bis 30 und selbst noch mehr Pferdekkräfte geleistet werden. Durch Transmission wird diese Kraft auf eine Conz'sche elektrische Maschine von 30 Pferdestärken geleitet, welche ihren Strom durch ein Schaltbrett an eine Accumulatorenatterie und zum Betrieb elektrischer Motoren abgeben kann. Sobald der Wind eine Stärke von 2½ m in der Sekunde erreicht hat, erzeugt die elektrische Maschine einen Strom von voller Spannung (160 Volt) und bei steigender Windstärke kann dann sofort mit der Ladung der Accumulatoren begonnen werden. Um große Batterien für Gemeindebeleuchtungsanlagen zu laden, soll eine größere Anzahl solcher Windturbinen aufgestellt werden, deren elektrische Maschinen unter sich verbunden, gemeinsam ihren Strom nach einer Centralbatterie senden. Die erste so montierte originelle Anlage wird dauernd in Wittkiel im Betriebe bleiben und die Beleuchtung des Ortes besorgen.

Nachmals „Das Holz im Bauwesen“.

(Eingefandt.)

Zu dem wie vorstehend betitelten Aufsatz in Ihrer letzten Nummer dürfte folgender Nachtrag für die weitesten Kreise Ihrer Leser von großer Wichtigkeit sein und nehmen Sie gewiß Veranlassung, von demselben Notiz zu nehmen. Um die Sache kurz zu halten, sei darauf hingewiesen, daß heutigen Tages das Holz nicht nur als Stamm, Block oder Brett zc. ein gesuchter Artikel ist, sondern nicht minder als Schliff, Mehl, Wolle und schließlich als Hobel- oder Sägspäne. Da es ja im allgemeinen ebenso bekannt ist, was aus Holzmassen alles mögliche fabriziert wird, so möge auf eine Aufzählung derartiger Erzeugnisse verzichtet bleiben und nur eine einzige neue Richtung erwähnt sein, das ist

die Erzeugung von der bereits eingeführten neuen Art Sägmehlgußböden. In der Schweiz beschäftigen sich auffallender Weise kaum 2 oder 3 Firmen mit diesem Erwerbszweig, währenddem z. B. im nachbarlichen Deutschland und Oesterreich schon Hunderttausende von Quadratmetern solcher Böden liegen. Die Benennung ist meist eine fremde und variiert sehr, eine Eigenheit der Zeit, die man allerdings schon mit in Kauf nimmt, wenn das Produkt ein zufriedenstellendes und gutes ist. Letztere Eigenschaften sind thatsächlich vorhanden und es liegen vorzügliche Atteste von Bau- und anderen Staatsbehörden vor, die keinen Zweifel zulassen, daß diese Böden eine große Zukunft haben müssen; daß man sie außerdem auch in diversen Farben (inlaid) haben kann, empfiehlt sie auch für bessere und beste Beläge. Diese Böden sind dem italienischen Terrazzo ähnlich, nur nicht so kalt, sondern fußwarm, vollständig dicht gegen Wasser und durch Zusatz von Asbest auch sehr feuersicher. Die Masse brennt also nicht und ist ebenso schwammfester und fault nicht.

Da sich die Böden an einem Stück, also auch ohne jede Fuge, wie ein Estrich herstellen lassen, so sind sie wohl in hygienischer Beziehung die besten und das ist auch die Ursache, warum sie z. B. in Spitälern, Sanatorien, Irrenanstalten, Schlaffälen, Bädern, Küchen, Restaurationen u. s. w. bereits eingebürgert sind. Aber auch im bürgerlichen Wohnhaus kommen sie immer mehr zur Geltung und schon mancher Neubau hat nur solche Böden aufzuweisen. In den Küchen und Badezimmer und Vorplätzen sollte man die kalten Stein- oder Terrazzoböden überhaupt vermeiden, kalte Füße ruinieren die Gesundheit! Auch der Treppenbau wird die Masse zukünftig in sein Revier zählen müssen, denn das lästige Gepolter wird gemildert und die Feuersicherheit erhöht. Da, wie erwähnt, die Masse undurchlässig ist, hat man ferner die Herstellung ganzer Dachbedeckungen (Gußestriche) schon probiert und da der Erfolg nicht ausbleiben wird, so dürfte es nicht fehlen, daß die schweren Holzcementdächer z. B. einen gründlichen Konkurrenten in der Sägmehlmasse erhalten. Wenn noch bemerkt wird, daß auch Torf, Lohe, Asche zc. zu derartigen Massen verwendbar ist und die eigentliche Herstellung dieser Böden resp. Massen eine auffallend einfache, aber um so lohnendere ist, so scheint es gewiß wunderbar, daß man die imensen Sägspänhäufen lieber in den Stall streut, als sie zu Massen beschriebener Art zu verwandeln. Die Baugeschäfte könnten durch übrige Arbeiter diesen Fußbodenfabrikationszweig mit geringen Kosten aufnehmen, die Erzeugung ist nicht geschützt, so daß es kein Vergehen gegen das Patentgesetz sein könnte, wenn man diese Bodenart einführt. n.

Verschiedenes.

Absolut rauchlose Feuerung. Mit Elektrizität und besondern Feuerungsapparaten will man in Davos die Rauchfrage lösen. Im letzten Winter hat Ingenieur Zeiler die Frage im Prinzip gelöst. Man hat dabei die Ueberzeugung gewonnen, daß das Zeilersche System für größere Feuerungen durchführbar sei, daß es jedoch auf kleinere Kochherde und namentlich auf Zimmeröfen kaum Anwendung finden dürfte. Hr. Zeiler hat nun den Nachweis geleistet, daß sich kleinere Feuerungen mindestens ebenso gut für das neue System einrichten lassen. Nicht zu vergessen sei, daß die Einrichtung neben dem Zweck der totalen Rauchlosigkeit noch den Vorteil eines bedeutend geringern Stoffverbrauches für sich hat, was bei den heutigen sehr hohen Kohlenpreisen wohl in Betracht fallen mag.

(„Fr. Rh.“)