

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 16 (1900)

Heft: 27

Rubrik: Elektronische 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

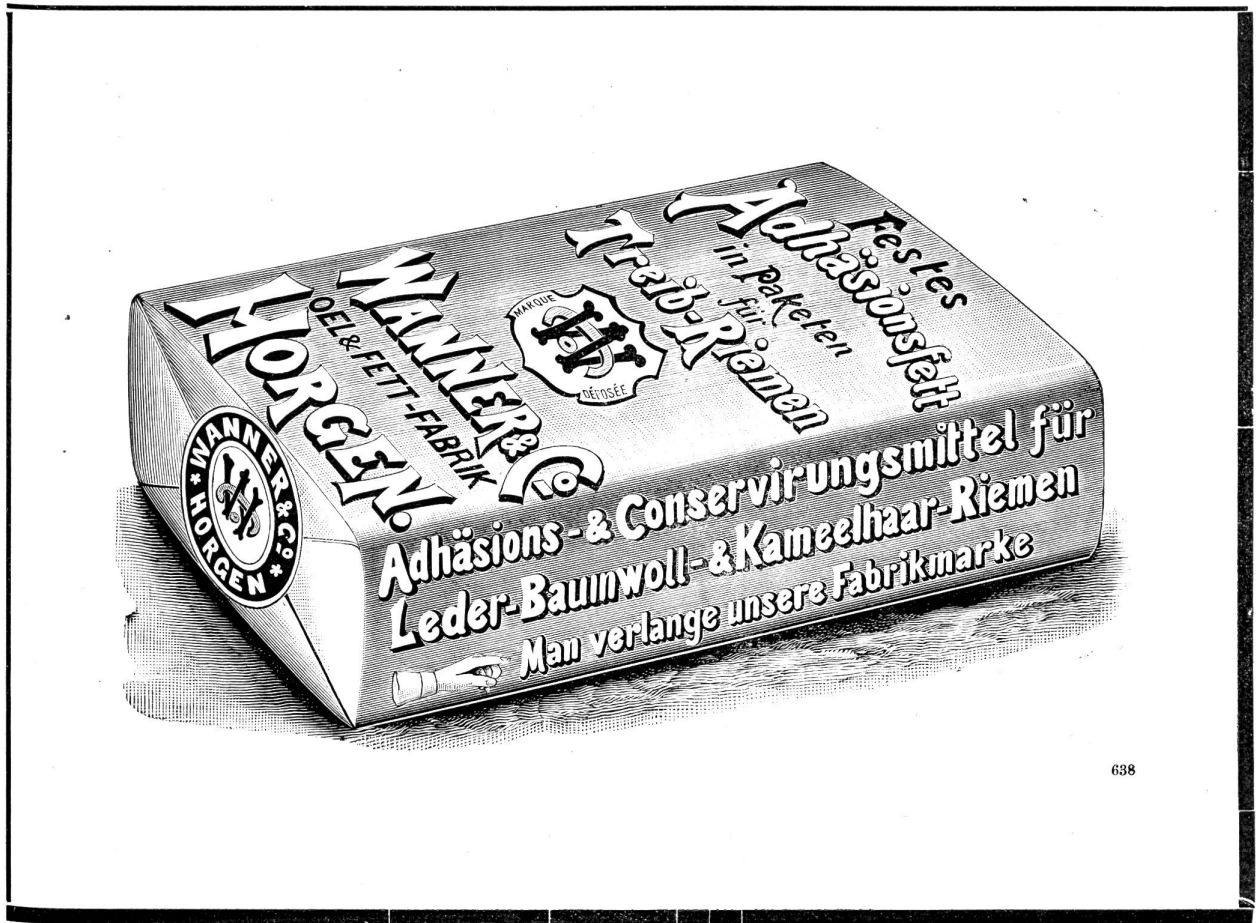
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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: 01.04.2025

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



638

Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Thurgauisches Elektrizitätswerk. In einem am 6. d. in einer Sitzung des Initiativkomitees in Märstetten gehaltenen Vortrage berechnet Hr. Dr. Blattner die mutmaßlichen Einnahmen des thurgauischen Elektrizitätswerkes auf Fr. 205,000, die Ausgaben auf Fr. 152,000. Der effektive Einnahmeüberschuß dürfte sich auf 71,800 Franken belaufen, was einer Verzinsung des Aktienkapitals (Fr. 1,000,000) mit 7,5% entspräche. Da das Werk nicht, wie manche andere projektierte oder schon gebaute Elektrizitätswerke, seine Rentabilität erst auf zukünftig entstehende Industrien basiert, dürfte es nicht schwer fallen, das nötige Kapital zu finden.

Unter der Firma „Büchler & Pascal in Zürich“ haben die Herren Elektrotechniker Hans Büchler (Zürich) und Gustav Pascal (Lausanne) eine Gesellschaft für elektrische Kraft- und Lichtanlagen errichtet. Dieselbe ist Inhaber der Central-Verkaufsstelle für die Schweiz der Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. in Baden für Maschinen bis 50 HP und der Hauptrepräsentanz der Schweizerischen Akkumulatorenfabrik in Marly-le-Grand bei Freiburg. Neuerdings hat sie auch die Einrichtungen der Abteilung für Installation elektrischer Beleuchtungsanlagen bedeutend vermehrt und verbessert, sodaß sie auch in dieser Beziehung allen Anforderungen gerecht werden kann.

Elektrischer Obstdörrapparat. Die größte schweizerische Schuhwarenfabrik der Herren C. F. Bally Söhne in Schönenwerd hat für ihren großen Lichtbedarf elektrischen Strom von einem Elektrizitätswerk gepachtet, der ihr Tag und Nacht zur Verfügung steht. Tagsüber

brauchte sie ihn bisher wenig. Der große Obstsegen dieses Jahres hat nun die Herren auf die Idee gebracht, die am Tage disponible Elektrizität zum Dörren von Obst zu verwenden und es ist ihnen gelungen, einen Apparat zu erstellen, mittelst dessen dürre Apfelschnitze vorzüglichster Qualität, in Form und Farbe der amerikanischen Ringschnitze, erzeugt werden. Die Schnitze werden aus den Äpfeln durch ein sinnreiches Maschinchen hergestellt, das zugleich schält, das Kernhaus aussticht und den Apfel in dünne Ringscheiben zerlegt. Nach einer Operation, durch welche das Braunwerden der Schnitze verhindert wird, werden die Schnitze auf Hürden verteilt und mit diesen in den Dörrapparat geschoben. Im tiefsten Teile dieses Apparates wird mit geeigneten Vorrichtungen die Elektrizität in Wärme umgesetzt und die erwärmte Luft steigt dann durch einen mit Gleitbahnen für die Hürden versehenen, geneigt liegenden Dörrschacht nach oben, während die mit den frischen Schnitzen versehenen oben eingebrachten Hürden auf den Gleitbahnen nach unten rutschen, wo sie mit dem fertigen Produkt herausgezogen werden. Es ist so ein kontinuierlicher Betrieb ermöglicht, durch welchen ein Produkt von vorzüglicher Güte und Gleichmäßigkeit erzielt wird, da die Temperatur ganz genau reguliert werden kann, so daß ein Anbrennen unmöglich ist.

Diese interessante Einrichtung, welche wohl die erste ist, die Dörrobst mit Elektrizität erzeugt, dürfte berufen sein, in der Obstverwertung der Zukunft eine bedeutende Rolle zu spielen. (A. W.-H. in der „N. Z. Z.“)

Braun'sche drahtlose Telegraphie. Die seit einigen Tagen vom Prof. Braun, Straßburg, persönlich geleiteten Versuche mit dem Braun'schen System der drahtlosen Telegraphie haben, wie der „Hamburger Korrespondent“ aus Helgoland meldet, zu dem Ergebnis ge-

führt, daß damit eine fehlerfreie Verständigung zwischen Cuxhaven und Helgoland, eine Entfernung von 62 km, möglich ist.

Luft und Licht.

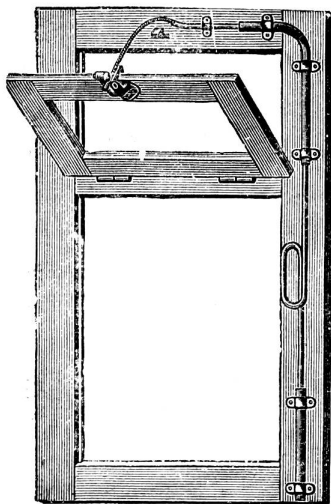
(Eingefandt.)

Luft und Licht sind die zwei Dinge, die kurz und kategorisch der Hygieniker von jeder modernen Wohnung verlangt. In erhöhtem Maße stellt er diese Forderungen an solche Wohnräume, die einer großen Anzahl Menschen zum Aufenthalt dienen, wie Krankenhäuser, Sanatorien, Schulen, Hotels, Bureaux, Fabriken zc.

Eine Begründung dieser hygienischen Forderung brauchen wir nicht zu geben, das Verständnis für sie ist in alle Bevölkerungsklassen gedrungen. Aber leider bedingt die allgemeine Erkenntnis von der Nützlichkeit einer Maßregel nicht immer deren allgemeine und gründliche Durchführung.

So auch hier. Ein Blick auf die modernen Bauten zeigt uns allerdings, daß der Architekt das Seine thut und es an einer stattlichen Reihe Fenster nicht fehlen läßt. Mehr Licht zu verlangen, wäre daher unbescheiden, wohl aber mehr Luft. Denn die für die Ventilation so wichtigen Oberflügel findet man gewöhnlich hermetisch verschlossen. Ein Vorwurf hieraus kann wohl kaum jemanden treffen, denn zum Öffnen der Oberflügel fehlt schlechtweg der brauchbare und vor allem der bequeme Beschlag.

Es existieren zwar eine Menge Konstruktionen, die aber der großen Mehrzahl nach schlecht funktionieren oder dann zu kompliziert sind, um dem Publikum wirkliche Bequemlichkeit zu bieten. Ein idealer Oberflügelbeschlag müßte mit einem einfachen Griff das Öffnen oder Schließen, überhaupt jede gewünschte Stellung des Flügels ermöglichen. Ein solcher Beschlag wird uns endlich in dem Oberlichtöffner **+** Pat. Nr. 17,481 geboten, der ebenso bequem als zuverlässig funktioniert und ohne Schwierigkeit an jedem beliebigen



Oberflügel angebracht werden kann. Die Einführung liegt in den Händen der Firma Pfister, Stöcklin & Co. in Basel, welche Muster versendet und zu jeder weiteren Auskunft gerne bereit ist.

Im Interesse des Publikums können wir dieser Erfindung nur eine schnelle und allgemeine Verbreitung wünschen, namentlich möge diese Einrichtung in keinem Krankenhause, keiner Schule und keinem Hotel mehr fehlen. Allen wird er bringen, was wir fordern: Mehr Luft.

Verschiedenes.

Schweizer Eisenbergwerk. Hr. Müller-Landsmann, Konzessionsinhaber der Eisenbergwerke im Oberhasli, stellt laut „B. Tagbl.“ auf Grund der Gutachten des Hrn. Dr. Heim und des Hrn. Direktor Teimajer am Polytechnikum folgendes Prognostikon für das Unternehmen: Zur Verfügung stehen:

1. Ein mächtiges, reiches Erzlager, welches ohne alle Zweifel für viele Jahrhunderte genügend Rohmaterial für eine jährliche Eisenproduktion von mindestens 20,000 Tonnen liefern kann.

2. Großartige Wasserkräfte, welche mit wenig Kostenaufwand ca. 60,000 Pferdekkräfte zu leisten vermögen.

3. Gute, reine Kalklager, die als Zuschlag zum Schmelzprozeß verwendet werden können.

4. Der elektrische Schmelzprozeß, der die Zuführung von Kohlenstoff auf ein Minimum reduziert.

5. Gute Verkehrs- und Arbeiterverhältnisse.

6. Ein großer Konsum.

Ferner wird bemerkt: Die Statistik über die Produktion der deutschen Eisen- und Stahlindustrie mit Einschluß Luxemburgs beweist, daß auf 550 Eisengruben durchschnittlich nicht mehr als 26,000—29,000 Tonnen Erz per Jahr gefördert wurden und daß sich das Berner Oberland Unternehmen mit einer projektierten Erzförderung von ca. 20,000 Tonnen ganz wohl sehen lassen darf.

Die Basler Portland-Cementfabrik in Dittingen, welche für die Entwicklung Lausens schon viel gethan hat, will nun auch die Beleuchtungsfrage in Laufen in Fluß bringen. Sie hat sieben ein Zirkular erlassen, laut welchem die Vorarbeiten zu dem von ihr vorgeschlagenen Projekt einer elektrischen Beleuchtung für Laufen und Zwingen beendet sind, und nun zum Abonnement für Licht und Kraft eingeladen wird. Der Gemeinderat hat auch die Acetylenbeleuchtung und deren Einführung für Laufen studiert und es werden nun die beiden Beleuchtungsarten nächstens in Frage kommen und in objektiver Weise geprüft und danach die ganze Angelegenheit entschieden werden.

Ein neues feuerfestes Baumaterial ist vor kurzem von einem englischen Komitee von Fachleuten einer Brennprobe unterworfen worden. Das Material führt den Namen „Gypsin“ und besteht aus hydraulischem Kalk, Coke oder Sand und Asbest. Eine Mauer von 3 m Länge und 2 m Höhe aus Gypsinsteinen, die durch hydraulischen Mörtel verbunden waren, wurde eine Stunde dem Feuer ausgesetzt. Die dem Feuer zugekehrte Wand trug außerdem einen dünnen Ueberzug von Thon. Der Versuch ergab ein äußerst günstiges Resultat.

Die Mauer widerstand nicht nur den Einwirkungen der enormen Hitze vorzüglich; die Wärmeleitung des Materials erwies sich auch als so gering, daß die Temperatur der dem Feuer abgewendeten Mauerseite nicht hinreichte, ein Streichholz zu entzünden. (Mitgeteilt vom Patentbureau Karl Jr. Reichelt, Berlin NW 6.)

Augenverletzung durch Calciumcarbid. Auf eine Gefährdung des Auges und der Athmungsorgane durch Calciumcarbid macht das Patent- und technische Bureau Richard Lüders in Görlitz aufmerksam. Wenn man die harten Steine des Calciumcarbids zerklopft und dabei nicht die Vorsicht gebraucht, das Zerkleinern unter einem Tuch, Lappen oder dergleichen vorzunehmen, so gerät beim Zerklopfen wie auch beim Einfüllen des trockenen, gepulverten Materials in die Carbidbehälter sehr leicht etwas von dem Material in das Auge und die Athmungsorgane. Gelangen die herumpritzenden Partikelchen ins Auge oder der entstehende feine Staub beim