

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 4 (1888)

Heft: 21

Anhang: Beilage zu Nr. 21 der "Illustr. Schweiz. Handwerker-Zeitung"

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>

Beilage zu Nr. 21 der „Illustr. Schweiz. Handwerker-Zeitung“

Für die Werkstatt.

Glasdachplatten mit Zinkeinfassung. Auf dem Lande kommt es sehr häufig vor, daß man tagelang auf dem Bodenraum arbeiten muß, welcher gewöhnlich ganz dunkel ist, weil Dachfenster sehr selten angebracht sind; man stellt sich dann gewöhnlich das nöthige Licht leicht dadurch her, daß man eine oder mehrere Dachplatten aufschiebt — eine Aushilfe, die selten vollkommen ist und manches Unangenehme im Gefolge hat. Bald wird einmal eine Dachplatte zerbrochen oder man vergißt, sie wieder an ihren Platz zu stecken, wenn die Arbeit fertig ist, so daß Regen und Schnee eindringen, Vögel und andere Thiere auf den Bodenraum gelangen können — kurz, es ist eben eine Unregelmäßigkeit, welche besser vermieden würde. Flaschner Anton Häußler in Lauchheim (Württemberg) hat die praktische Idee gehabt, eine Glasdachplatte zu konstruiren, welche mit einer Zinkeinfassung umgeben ist und die Normalgröße einer Dachplatte besitzt. Dieselbe kann in beliebiger Anzahl an Stelle der gewöhnlichen Dachplatten von Jedermann selbst eingehängt werden und es läßt sich auf diese Weise ein Bodenraum dauernd und ausreichend beleuchten, was jedenfalls viel vorteilhafter ist, als die vorerwähnte fortwährende Störung der Dachbedeckung. Die Platte ist bei aller Einfachheit äußerst zweckmäßig; sie wird so eingehängt, daß die Ziegelplatten rechts und links über den Wasserfalz greifen. Das Glas steht dann senkrecht und es kann sich weder Schnee darauf legen, noch Staub und Schmutz von außen die Wirkung beeinträchtigen. Sollte je einmal das Glas zerbrechen, so kann von jedem Glasler wieder ein neues eingeschoben werden, da das Glas einfach von innen mit Haken befestigt wird, jedoch in der Weise, daß weder Regen noch Schnee nach innen eindringen kann. Der Artikel ist unter Patentschutz gestellt, wird aber zu billigem Preise verkauft, so daß er sich leicht überall einführen wird.

(„Illustr. Zeitung für Blechindustrie“.)

Verschiedenes.

Aluminiumfabrik Neuhausen. Die hervorragenden Eigenschaften, welche das Aluminium durch Legirung gewissen Metallen, wie Kupfer, Eisen u. dgl. zu ertheilen vermag, haben schon seit längerer Zeit die Aufmerksamkeit der Metall-Industriellen auf sich gelenkt und es lassen diese Eigenschaften eine stets wachsende Verwendung jener Metall-Kompositionen voraussehen. Die Schwierigkeiten aber, welche sich bis jetzt

der Darstellung jener Legirungen im Großen entgegenstellten, hatten zur Folge, daß dieselben nur zu verhältnißmäßig hohen Preisen in den Handel kommen konnten.

Die schweizerische metallurgische Gesellschaft in Lauffen-Neuhausen hat es nun mit Erfolg unternommen, Aluminium-Legirungen in großem Maßstabe darzustellen und zwar unter Anwendung des Héroult'schen Patentverfahrens. Dieses besteht wesentlich darin, schwer zu reduzierende Metallverbindungen durch den elektrischen Strom und mittelst bestimmter Elektroden zu schmelzen und die darin enthaltenen Metalle durch Elektrolyse auszuscheiden. Die eine, negative, Elektrode besteht aus dem Metall (Kupfer, Eisen, Zinn), welchem man das Aluminium beimengen will; die andere, positive, wird gebildet aus einem in geschmolzene Thonerde tauchenden Bündel von Kohlenstäben. Der elektrische Strom wird durch zwei von einer vertikalen Jonval-Turbine getriebene Dynamomas von je 6000 Ampères und 20 Volts erzeugt, die ihrerseits durch eine 300 Ampères-Dynamo erregt werden. Die Turbine ist vom Hause Escher Wyß und Comp. in Zürich für den vorliegenden Fall speziell konstruirt worden. Die Stromverhältnisse, welche dieser Prozeß erfordert, haben es nothwendig gemacht, für diesen Zweck spezielle Dynamomas zu bauen, wobei die Hauptschwierigkeit in der Erzeugung einer so hohen Stromstärke lag. Denn Maschinen für eine solche abnorme Stromstärke wurden überhaupt noch niemals gebaut und es gehören dieselben überhaupt zu den größten Dynamomas, welche jemals gebaut wurden. Die Erstellung dieser Riesemaschinen (deren Abbildung der „Schweiz. Bauzeitung“ beigegeben ist), hatte die Maschinenfabrik Derlifton übernommen.

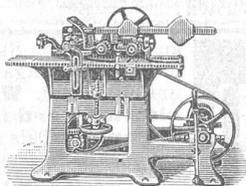
Mit diesen Installationen der schweizerischen metallurgischen Gesellschaft können täglich 300 kg Aluminium, beziehungsweise 3000 kg zehnpromtente Aluminium-Bronze produziert werden. Der Betrieb ist ein kontinuierlicher. Als nicht weniger bemerkenswerthe Aluminium-Kompositionen seien noch erwähnt das Aluminium-Messing und das Ferro-Aluminium; ersteres zeichnet sich durch seine Härte und Dehnbarkeit aus, letzteres bewirkt, dem Stahl in geringem Verhältniß beigement, leichtflüssigen und blasenfreien Guß. Die Darstellung des Ferro-Aluminium ist die nämliche wie die der Bronze, indem Eisen an Stelle des Kupfers tritt.

Am 30. Juli lezthin fand in Gegenwart von Aktionären und Mitgliedern des Verwaltungsrathes die Inbetriebsetzung der großen Dynamo-Anlage der schweizerischen metallurgischen Gesellschaft statt. Die Funktionirung derselben hat sich als eine ganz vortreffliche erwiesen.

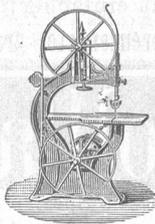
1. Preis Weltausstellung Wien. — 1. Preis Braunschweig 1877 und 1881.

HECKNER & Cie.,

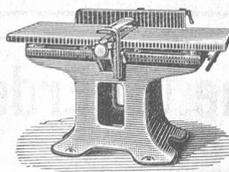
BRAUNSCHWEIG



Hobel- und Kehlmaschine.



Dampfbandsäge.



Universal-Abriecht-, Hobel u. Fügmaschine.

Spezialfabrik für Säge- und Holzbearbeitungs-Maschinen.

Complete Fabrikanlagen mit Transmission nach langjährigen Erfahrungen.

Als Vertreter
einer bedeutenden Fabrik
empfehle zu äusserst billigen
Preisen 386

Paraffinöl

in diversen Sorten.
Muster und Offerten zu
Diensten.

C. Fr. Hausmann,
Hecht-Apotheke,
Drogerie en gros,
St. Gallen.

Blasebälge

aller Systeme verfertigt

(131)

Hungerbühler-Singer, Arbon.

Drahtgeflechte, Gitter, Siebe, Hühnerhöfe, Garten- und Grab-
einfassungen, Maulkörbe, Drahtkörbchen liefert
billigst **G. Bopp.** Sieb- u. Drahtwaaren. Hallau, Ktn. Schaffh. 188