

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 10 (1894)

Heft: 43

Rubrik: Verschiedenes

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: 28.12.2025

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

Kraftgewinnung zur Ausnützung kommenden bedeutenden Wassermassen der Aare bei dem zeitweise verhältnismäßig kleinen Gefälle wird diese Anlage, was räumliche Ausdehnung und Größe der zur Aufstellung kommenden maschinellen Installationen anbelangt, Dimensionen annehmen, wie sie bei den bis jetzt auf dem ganzen Kontinente im Betrieb befindlichen Elektrizitätswerken nur vereinzelt zu finden sein dürfen. Die Gesamtkraft beträgt rund 3000 Pferdekräfte.

In den schweizerischen Elektrizitätswerken für die öffentliche Beleuchtung von Städten und Ortschaften ist bereits ein Kapital von Fr. 10,267,000 angelegt. Öffentliche Glühlampen brennen in schweizerischen Ortschaften 2892, Bogenlichtlampen 280; für Privatzwecke speisen die bestehenden Elektrizitätswerke 65,900 Glühlampen und 406 Bogenlichtlampen. Das erste Elektrizitätswerk wurde in der Schweiz im Jahre 1882 erstellt.

Berschiedenes.

Landesausstellung in Genf 1896. Die Specialprogramme für die Gruppen 2, 20, 33, 38 (Bijouterie, Geodäsie, öffentliche Bauten, Elektrizität) sind erschienen.

N. O. B. Außer Bettingen im Aargau bewerben sich um die Reparaturwerkstätten der Nordostbahn ursprünglich fünf zürcherische Gemeinden, jetzt noch vier, nämlich Wallisellen, Andelfingen, Bülach und Winterthur, nachdem Dierikon zurückgetreten ist. Der Endschied wird nicht allzubald fassen.

Eisenbahn Landquart-Thusis. Die schweizer. Eisenbahnbank in Basel, als Erbauerin dieser Bahn, hat die Erstellung der eisernen Bahnbrücke von 145 Meter Länge über den Rhein bei Reichenau der Aktiengesellschaft der Maschinenfabrik von Theodor Bell u. Cie. in Kriens übertragen.

Der Guss der Kolossalbüste des Furrerdenkmals in Winterthur ist der bekannten Kunstgießerei von Barbedienne in Paris übertragen worden.

Ein neuer Petroleum-Motor. Die Herren Friedrich Walder und Sohn in Thalwil haben eine neue Petroleum-Motoren-Konstruktion erfunden, welche von hoher Bedeutung ist und im Motorenbau einen Umschwung hervorrufen wird. Dieser Motor hat die Eigenschaft, daß die Verdampfungskraft des Bergasers verhältnismäßig zunimmt mit der zunehmenden Kraftleistung der Maschine und umgekehrt.

Bekanntlich kommt es bei allen bisherigen Konstruktionen (mit Ausnahme einer einzigen) vor, daß der Motor nach und nach den Dienst versagt, sobald man ihm so viel anhängt, daß der Regulator nie mehr ausschaltet. Der Bergaser wird dadurch allmählich abgekühlt und das Petrol kommt als Flüssigkeit (nicht als Gas) in den Zylinder. Abgesehen davon, daß dadurch Gefahren entstehen können, so ist es sehr unangenehm, wenn man für einige Stunden die volle Leistung der Maschine verlangt und diese dann stille steht. Um schlimmsten spielt dieser Uebelstand mit, wenn ein Motor bestimmt ist, elektrisches Licht zu erzeugen.

Der Walder'sche Motor hat nun die entgegengesetzten Eigenschaften. Der Bergaser ist im Zylinder selbst (immerhin für sich abgeschlossen) und wird erhitzt durch die Explosionen. Je schneller nun diese aufeinander folgen, desto höher steigt die Temperatur des Bergasers. Dieser kommt überhaupt nie in den Zustand, zu erkalten oder den Dienst zu versagen, auch wenn man die Kraftleistung noch höher treibt dadurch, daß man mehr Petrol hinein läßt, um die Explosionen zu verschärfen. Die Zündflamme wirkt zudem von außen auf den Bergaser, wie bei andern Motoren.

Diese Erfindung ermöglicht es nun, Petroleum-Motoren von unbegrenzter Größe zu bauen, während bis jetzt der oben angeführte Uebelstand bei Motoren von 3 Pferdekraft und darüber schon vorkam. Dieser Bergaser hat noch die von den andern abweichende Einrichtung, daß das Gas oben aus demselben gesogen wird (nicht unten), und somit kein

Petroleum in den Innenraum des Zylinders kommen und allfällig ein Zersprengen des Zylinders bewirken kann.

In der Schweiz ist die Erfindung patentiert, in den Nachbarstaaten angemeldet. Es wäre zu wünschen, daß die Fabrikanten der Schweiz sich diese Konstruktion aneignen würden, denn bei den bisherigen Motoren ist noch nicht alles vollkommen, und der Erfindungsschutz verhindert jeden Fabrikanten, das Gute des andern mit dem feinigen zu vereinigen.

Abstimmung über die Kornhausbrücken-Initiative in Bern. Bei der letzten Abstimmung wurde das Projekt von Linden-Henzi (eiserne Brücke mit steinernen Hochpfeilern) angenommen mit 3185 gegen 401 Stimmen, welche für das Projekt Probst, Chappuis und Wolf abgegeben wurden.

Zur Berner Kornhausbrückenfrage. Herr Oberingenieur Moser von der Nordostbahn erwähnte gelegentlich des sehr interessanten Vortrages über die Festigkeit steinerner Brücken, welchen er Mittwoch im Ingenieur- und Architektenverein hielt, daß er Mitte November dem Gemeinderat Bern eine Einigung gemacht habe, in der er nachwies, daß eine steinerne Brücke zum mindesten nicht teurer im Bau käme, als die projektierte eiserne Brücke. Er habe in guten Treuen gehandelt, da er ja natürlich kein persönliches Interesse an der Sache besitzt, aber die Berner Gemeindeverwaltung scheine die Sache geheim gehalten zu haben.

Wasserwerk am Löntsch (Glarus). Laut dem Konzessionsgesuch Löntsch-Korporation sollen dem Klöntalersee für die Dauer von 81 Tagen statt bisher 500 zukünftig 1200 Liter Wasser per Sekunde entzogen werden. Der Kostenvoranschlag beträgt 150,000 Fr. Mit den Arbeiten wird sofort begonnen werden. Es liegt überdies im Plan, daß 250 Meter betragende Gefäll des Löntsch mittelst elektrischer Übertragung für die Industrien des Unterlandes zu benützen. Bei einem Wasserquantum von 1200 Liter würde sich eine Wasserleistung von 3000 Pferden ergeben.

Bon der Bahnhofsbau in Luzern meldet das „Luz. Tagbl.“: Offizielle Anerkennung verdient das Vorgehen des Hrn. Zimmermeister Albiz, dem bekanntlich größere Arbeiten zugeschlagen wurden. Die Pfahlarbeiten läßt er nicht durch die Dampfmaschine (was doch für ihn billiger wäre), sondern durch Menschenhände besorgen. Da viele Schlagwerke aufgepflanzt sind, finden in so vorgerüchter Winterszeit zahlreiche Familienväter Beschäftigung.

Badanstalt Interlaken. Interlaken laboriert an der Erstellung einer Badanstalt mit einem Kostenvoranschlag von nicht weniger als 200,000 Fr. Man denkt aber mehr an die Erstellung von Schwimmhallen mit Zuleitung von Wasser aus dem Lombach.

Schulhausbaute in Stans. Für die Klosterschule der B. B. Kapuziner ist zu dem schon bestehenden Kollegium ein Neubau von gleicher Größe geplant. Er kommt auf die Ostseite des jetzigen Baues, wird größere Studiensäle, ein Theater u. s. w. enthalten und eine neue Zisterne der blühenden Lehranstalt werden.

Kirchenbaute. Die katholische Kirchgemeinde Eschenz hat den Bau eines Kirchturmes, die Anschaffung eines neuen Geläutes und die Vergrößerung der Kirche beschlossen.

Die internationale Rheinbaukommission hat pro 1895 zu ihrem Präsidenten Hrn. Regierungs-Rat Zollitscher in St. Gallen und zum Vizepräsidenten Hrn. Oberingenieur v. Graffenried in Bern gewählt. Die Kommission hat für die Dauer der Bauzeit einen Steinbruch in Hohenems für 10,000 Gulden gepachtet. Es wird von demselben aus zum Seelachendamm und dann auf dem Rheindamm bis Fußach ein Bahngleise zum Steintransport angelegt werden.