

# Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **14 (1898)**

Heft 44

PDF erstellt am: **05.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

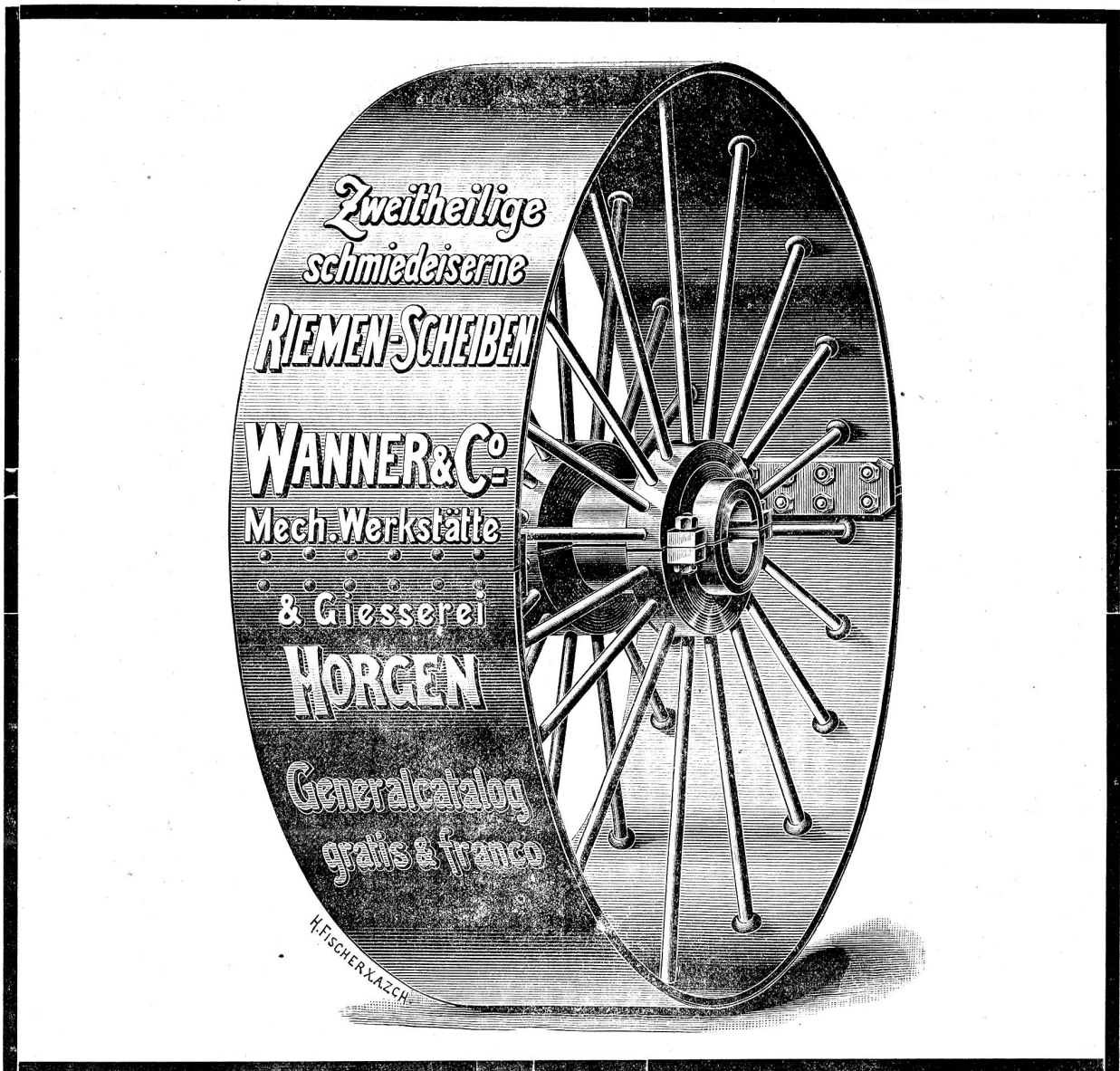
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



### Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

**Schweiz. Gesellschaft für elektrische Industrie in Basel.** Der Verwaltungsrat hat in seiner Sitzung vom 23. Januar, in welcher die Bilanz pro 1898 vorgelegt wurde, seine Anträge für die am 17. Februar stattfindende Generalversammlung festgestellt. Aus dem Reingewinn von Fr. 565,653. 23 (1897: Fr. 377,348. 21) soll nach Dotierung der ordentlichen Reserven sowie nach Abzug von Emissionskosten und Tantiemen eine Dividende von 7 Prozent (wie im Vorjahre) auf das inzwischen verdoppelte Aktientkapital verteilt werden. Dem Dispositionsfonds werden 50,000 Franken überwiesen. An ausgewiesenen Reserven würden hiernach pro Ende 1898 vorhanden sein: der ordentliche Reservefonds mit Fr. 263,968. 53 und der Dispositionsfonds mit Fr. 190,000.

**Elektrische Straßenbahn.** In Affoltern b. Z. wird zur Zeit die Errichtung eines Trams oder Elektro-Omnibus Affoltern-Milchbuck ins Auge gefaßt.

**Neues Wasserwerksprojekt.** Die Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken von Escher, Wyß & Co. in Zürich beabsichtigt die Erstellung einer Wasserwerksanlage an der Reuß; diesem Fluß wird das Wasser hiezu unterhalb der Reußbrücke bei

Bremgarten, bei der ehemaligen Ziegelhütte entnommen und — den tiefliegenden Punkten der Bodenoberfläche folgend — bei Göslikon wieder in die Reuß geleitet.

**Das Turbinenhaus der Elektrizitätswerke an der Aander** ist in seinem Außern fertig erstellt. Schon sind auch eine Anzahl Maschinenteile an Ort und Stelle eingetroffen, so daß mit dem Montieren der Turbinen begonnen wurde. Immerhin braucht es noch viele Arbeit, bis das Werk dem Betrieb übergeben werden kann.

**Elektrizitätswerk Hagneck.** Das Hochwasser der Aare hat beim Wasserwerk einen Teil der Anlagen in den See hinabgeführt. Der Schaden beläuft sich auf zirka 100,000 Fr. Von der Hochflut wurde weggerissen: Der mobile Caïsson, der zur Fundierung des letzten Pfeilers diente (glücklicherweise befanden sich keine Arbeiter darin), zwei Elektromotoren, welche für die Bedienung dieses Caïssons verwendet wurden, ein Lauftrahn und ein Teil der Brücke bei den Schleusenanlagen.

Im Val de Joux, dem bekannten Hochthal des Jura, werden Anstrengungen gemacht, die unterirdisch sich verlaufenden Gewässer des Joux- und Brenetssees, die als Orbe weiter unten zum Vorschein kommen, zur Erzeugung von elektrischer Kraft zu verwerten, welche dann zu Beleuchtungs- und industriellen Zwecken, sowie zum

Betriebe von Bahnen verwendet werden soll. Die verfügbare Kraft wird auf 3750 Pferde geschätzt, die Kosten auf 1,550,000 Fr.

Die Dorfgemeinschaft Hundwil hat letzten Sonntag einstimmig beschlossen, die elektrische Beleuchtung, sobald die nötige Kraft vom Kribelwerk erhältlich ist, einzuführen.

**Eisenbahnprojekt Sapey-Saanen.** Ein neues Eisenbahnprojekt wird rasch in den Vordergrund gedrängt; es ist eine Linie Sapey-Saanen als Fortsetzung der bereits finanzierten Linie Nigle-Sapey. Für die ganze Linie ist elektrischer Betrieb in Aussicht genommen. Thatsache ist, daß, angetrieben durch die Gemeindebeschlüsse von Obermmenthal und Saanen, dieses Projekt in Gilmärschen vorwärts rückt.

**Elektrotechnisches.** Vor etwa 250 Personen hielt in Wezikon Elektrotechniker A. Voghard einen Vortrag über Elektrizität mit Demonstrationen von Röntgenstrahlen und Telegraphie ohne Draht. Mit einer Meisterschaft in Rede und Praxis, die niemand hinter dem erst 19jährigen Vortragenden gesucht hätte, beherrschte derselbe dieses Gebiet. Ein Wezikoner Geschäftsinhaber ermittelte bei dieser Gelegenheit durch die Röntgenstrahlen, daß in seiner früher abgebrochenen Hand die Knochenstücke nicht mehr vollständig aufeinander passen.

**Calciumcarbidfabrikation.** Wie der „S.-G.“ vernimmt, ist die Errichtung einer Fabrik zur Bereitung von Calciumcarbid, jenes zur Acetylen-Erzeugung gebrauchten chemischen Präparates, durch die Elektrizitätswerke Hagneck eine beschlossene Sache. Unentschieden ist noch, wo die Fabrik erstellt wird, ob in Biel, Moudon, Neuenstadt oder einer vierten noch unbekannteren Ortschaft. Offerten der betreffenden Gemeinden liegen bereits vor.

**Elektrischer Bahnbetrieb.** Vor einigen Tagen hat auf der Vollbahnlinie Mailand-Monza die Probefahrt mit den durch Elektrizität fortbewegten Wagen stattgefunden und ist in jeder Beziehung befriedigend ausgefallen. Die 13 Kilometer messende Strecke wurde in 20 Minuten durchfahren. Erst nach zwei Hin- und Rückfahrten ist ein neues Laden der elektrischen Accumulatoren notwendig, welche Operation ungefähr eine Stunde Zeit erfordert. Der Wagen, in welchem 90 Personen Platz finden, hat das respectable Gewicht von 53 Tonnen, wovon 16 auf die Accumulatoren entfallen. Auch für den alten Giovitunnel (Linie Genua-Movi) ist der elektrische Betrieb geplant. Die Generaldirektion der Mittelmeerbahn hat kürzlich der Regierung bezügliche Vorlagen gemacht, die auch gutgeheißen wurden. Man hat das bei einer Bahnlinie bei Baltimore in Anwendung stehende System gewählt; die elektrische Kraft wird an den beiden Tunnelleingängen durch dort aufgestellte Dampfmaschinen erzeugt. Die Bahnverwaltung glaubt mit der neuen Betriebsart täglich 2500 Güterwagen durch den Tunnel führen zu können, während gegenwärtig 1200 Wagen die Maximalleistung sind. Jetzt darf eben kein Zug in den Tunnel einfahren, bevor nicht der vorangegangene den letzteren verlassen hat; es ist außerdem noch eine kleine Wartezeit vorgeschrieben, um eine Befreiung des Tunnels vom ärgsten Rauch eintreten zu lassen. Durch die Einführung des elektrischen Betriebes wird einerseits die Frage der Rauchverhältnisse in diesem Tunnel durch den Givi beseitigt und andererseits kann die Güterabfuhr ab Genua viel rascher stattfinden.

Der Londoner Elektriker Tesla behauptet, wie man dem „N. Wiener Tgl.“ aus London telegraphiert, ein radikales Mittel zur Heilung der Tuberkulose gefunden zu haben. Er macht aus seiner Methode,

über deren Erfolg er sehr zuversichtlich spricht, kein Hehl. Dieselbe besteht in der Anwendung einer von ihm erfundenen Vorrichtung, durch welche ein mehrere Millionen Volts starker elektrischer Strom, ohne Schaden zu verursachen, durch den menschlichen Körper geleitet wird. Dieser Strom soll eine Sättigung der Gewebe mit Sauerstoff bewirken, wobei die Tuberkelbacillen zu Grunde gehen.

### Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

Die Leitung des Schulhausbaues Kriens an Architekt Emil Vogt in Luzern.

Wasserversorgung Dynhard. Grabarbeiten an Hch. Weilenmann, Accordant in Seen.

### Bericht über neue Patente.

Mitgeteilt durch das Internationale Patentbureau von Heiman u. Co. in Dypeln. (Auskünfte und Rat in Patentsachen erhalten die geschätzten Abonnenten dieses Blattes gratis.)

Ein von unten aufstellbarer Blyableiter ist Herrn Heinrich Zeidler in Coburg unter Nr. 98,362 patentiert worden. Der Blyableiter besteht aus nach oben verjüngten, außen glatten Rohrstücken, welche durch am Bauwerk befestigte, mit lothrecht übereinander liegenden Bohrungen versehene Stützen von unten nach oben eingeschoben werden, wobei die untersten, in bekannter Weise als zweiteilige Rohrschellen ausgebildeten Stützen mit Klemmschrauben und Ansätzen versehene Rohrschalter tragen, durch welche die einzelnen Rohrschüsse nach jedesmaligem Hochschieben derselben festgehalten werden, um den nächsten Rohrschuss anfschrauben zu können.

Auf einen Ziegel für Flachgewölbe hat Herr Ludwig Weiß in Raab, Ungarn unter Nr. 98,605 ein Patent erhalten. Je eine kurze und eine lange Verbundfläche springen dachförmig ein, während die anderen zwei Verbundflächen dachförmig vorspringen, wobei die vorspringenden Firskanten mit nutenartigen Vertiefungen und die einspringenden Firskanten mit nach außen ragenden, zu letzteren conformen, federartigen Erhöhungen (Rippen) versehen sind.

### Verschiedenes.

Ueber die Eisenerze des bernischen Jura schreibt man dem „Tagbl. der Stadt Biel“. Jedem Reisenden, der zum ersten Male das Juragebiet betritt oder durchfährt, muß, namentlich was den bernischen Jura betrifft, die rötliche Farbe des Grundes der Flüsse und Bäche auffallen. Es rührt dies bekanntlich vom Eisengehalt der geologischen Schichten derselben her und gibt der Bericht der Genfer Ausstellung über die daherige Ausbeutung im bernischen Jura folgende Auskunft:

Das Eisen als Bohnerz liegt bei Delsberg mit gleichaltrigen Thonen der Kalkschichten des oberen Jura auf. Auf der Nordseite des Delsbergerbeckens ist dasselbe am Rande des Gebirges abgedeckt und liegt bloß da; es wurde hier seit alter Zeit zu Tage oder in geringer Tiefe ausgebeutet; gegenwärtig jedoch werden alle Erze durch Tiefbau gewonnen. Drei Schächte befinden sich zu beiden Seiten der Sorne auf Tiefen von 127, 107 und 88 Meter, ein vierter Schacht liegt nordöstlich ob Delsberg und geht 42 Meter tief, ein fünfter endlich bei Courraux erreicht eine Tiefe von 54 Meter. Unter der 3 bis 4 Meter dicken, lediglich aus Jurageschieben bestehenden Anschwemmung finden sich gelbe und braune Thone (Gelberde), die nach unten zu Körner von Bohnerz zu enthalten anfangen und in eine ungefähr 30 Centimeter dicke eisenhaltige Thonerdeschicht übergehen, unter welcher dann die eigentliche