

# Elektrotechnische Rundschau

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **11 (1895)**

Heft 21

PDF erstellt am: **28.06.2024**

## **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.

## Verbandswesen.

**Schweizerischer Zieglerverein.** Der Centralvorstand des Schweiz. Zieglervereins hat am 5. August anlässlich des eidg. Schützenfestes in Winterthur eine Sitzung gehalten und die Traktanden für den diesjährigen Zieglerstag festgestellt. Die Versammlung findet am 18. September in Sollikofen (Bern) statt. Morgens 9 Uhr beginnen die Verhandlungen. Nach den gewöhnlichen statutarischen Geschäften folgt die Festsetzung der Beiträge an die nach dem bekannten Programme des Herrn L. Tetmajer, Professors an der Festigkeitsanstalt des eidg. Polytechnikums, an der Landesausstellung in Genf zu veranstaltende Kollektiv-Ausstellung und Untersuchung der schweizerischen Thonlager. Da der h. Bundesrat hierfür in sehr verdienstvoller Weise einen Bundesbeitrag von 15,000 Franken leistet, so bleiben den schweizerischen Ziegleren noch 8000 Fr. zu leisten und es ist — das können wir hier konstatieren — alle Hoffnung vorhanden, daß das möglich sein wird; ferner wird ein Vortrag über Ziegelei-Industrie abgehalten. Sodann findet eine Besichtigung der großen Ziegelei in Sollikofen statt. Soviel wir hörten, wird aus dem Schoße der Versammlung auch die Frage angeregt werden, ob es nicht thunlich wäre, bei dem großen Bedarf und daheriger lebhafter Nachfrage in Ziegelwaren mit Neujahr 1896 einen Aufschlag eintreten zu lassen. Das Mittagsbankett findet in der Festhütte der schweizerischen landwirtschaftlichen Ausstellung in Bern statt. Mögen die Herren Kollegen zahlreich einrücken.

**Lohnbewegung.** Wir entnehmen der „N. Z. Z.“ nachfolgenden ausführlichen Sitzungsbericht, welcher unsern Meistern über die Ziele der Arbeiterführer wohl die Augen öffnen wird. Vorlesten Sonntag beschloß der Steinhauerfachverein Zürich auf Mittwoch nachmittag eine öffentliche Versammlung in der „Eintracht“ zur Besprechung des Lohntarifes zu veranstalten. Sie war von etwa 350 Mann besucht; Fachgenossen deutscher und italienischer Zunge beteiligten sich. Neff präsiidierte. Der Fachverein stellte an die Meisterschaft das Geuch, bei der Lohnausmessung das sogenannte Gliedersystem einzuführen und den bisherigen Lohnarif zu erhöhen. Der Steinhauermeisterverein spricht sich in seiner Antwort gegen das Gliedersystem aus. Die Meister sind dafür, daß der bisherige Tarif revidiert, d. h. einer Vervollkommnung und Ergänzung unterzogen werde unter möglichster Beibehaltung der gegenwärtigen Preisansätze. Die Meister warnen davor, jetzt eine wesentliche Erhöhung anstreben zu wollen, da dadurch der Konkurrenz des fremden Steines und der Kunststeinfabrikate Vorschub geleistet würde. Wenn dies Jahr mehr Steinhauerarbeit vorhanden ist, so ist das vielleicht nächstes Jahr schon nicht mehr der Fall. Zur Durchsicht des bestehenden Tarifes soll eine aus Arbeitgebern und Arbeitern gemischte Kommission gewählt werden. Der von den Arbeitern vorgeschlagene Tarif — erklären die Meister — bedeute für sie eine große Mehrarbeit und sei auf dem Plage Zürich aus verschiedenen Gründen nicht durchführbar. Märtenz, Sekretär des Gewerkschaftsbundes, rät zur Stunde von Einführung des Gliedersystems ab und spricht sich für Erhöhung des Lohnarifes aus. Der Fachverein wünscht bei manchen Arbeiten eine Lohnerhöhung von 5—15 Prozent.

In der Diskussion, die lebhaft benutzt wird, hält kein Redner das Gliedersystem aufrecht, aber alle Redner sprechen sich für einen erhöhten Lohnarif aus. Es wird empfohlen, eine Lohnkommission auf jedem Steinhauerplaz einzusetzen, ebenso ein Schiedsgericht. Sollte ein Mitglied der Lohnkommission gemahregelt werden, so erklären sich alle Berufsgenossen mit ihm solidarisch und legen ebenfalls die Arbeit nieder. (Beifall.) Märtenz faßt die Wünsche und Anträge, welche die Diskussion ergeben, in folgende Resolution zusammen:

Die heute am 7. August versammelten Steinhauer beschließen, nachdem sie vom Antwortschreiben des Meistersvereins Kenntnis genommen, was folgt: Die Steinhauer halten im Prinzip an dem Gliedersystem, welches einzuführen im Prinzip die letzte Versammlung beschlossen, fest. Da jedoch dessen praktische Durchführung wegen mangelhafter Wissenschaft seitens der Arbeiter sowohl als auch der Meister zu gegenwärtiger Zeit nicht zu empfehlen ist, erhält die Lohnkommission den Auftrag, den heute neu ausgearbeiteten Tarif nach dem alten System vor der Meisterschaft zu vertreten, und nach stattgehabter gemeinschaftlicher Sitzung, bezw. Beratung in einer öffentlichen Steinhauerversammlung Bericht zu erstatten behufs endgültiger Beschlußnahme. Der Vorstand des Fachvereins ist eingeladen, in regelrechten Zeitabschnitten über fachtechnische Fragen des Gliedersystems Vorträge halten zu lassen. Um eine Garantie für dauernde Aufrechterhaltung des Tarifes zu haben, wünscht die Versammlung die Einsetzung eines Schiedsgerichts und die Bildung von Plazkommissionen.“ Die Resolution findet einstimmige Annahme. Die Lohnkommission wird aus sieben Mitgliedern, darunter 2 Italienern, bestellt.

Zu sehr erregter Stimmung machen mehrere Mitglieder darauf aufmerksam, daß verschiedene Steinhauer sich um die heutige Versammlung keinen Pfifferling kümmerten und dieser ihrer Gesinnung in sehr ungeziemender Weise in Worten Luft gemacht hätten. Nur ehrlose Leute und Schmarozker blieben einer solchen Versammlung fern. Solche „Kerle“ soll man brandmarken und in der Arbeiterpresse veröffentlichen. Bis zur nächsten Versammlung sollen sämtliche Kollegen sich zur Aufgabe machen sich zu informieren, wer heute gearbeitet hat, und es sollen die Betreffenden dann vor der nächsten öffentlichen Versammlung genannt werden. Märtenz ist mit dieser Anregung einverstanden. „Daß die Arbeiter heute mittag zusammengekommen sind und nicht wie die alten Waschweiber erst abends, muß imponieren. Die Gewerkschaften sind die Bildungsstätten des Arbeiters; sie sind seine Kirche, in welcher er Belehrung und Bildung holt. Die Gewerkschaften bringen Licht in die dunklen Schädel. Ist die Großzahl der Steinhauer organisiert, so bekommen die Arbeitgeber Respekt; mit den paar „Männli“, die sich der Organisation nicht anschließen wollen, werden wir dann schon fertig.“ Duani, der italienische Ueberseher, hält zum Schluß noch eine längere feurige Ansprache an seine Landsleute, welche dieselbe lebhaft applaudierten. Er schildert die korrupten Zustände Italiens und wünscht, daß auch die italienischen Arbeiter sich der Organisation anschließen und einmal aufhören möchten, zufrieden zu sein. Auch für sie sei nur der Sozialismus der rettende Heiland, auch sie seien verpflichtet, gegen den Kapitalismus zu kämpfen. Zum Schluß teilt noch ein Redner mit, daß etwa vierzig Italiener dem Fachverein angehören; diese wünschen, daß für Granitarbeit 50—57 Rp. Stundenlohn bezahlt werde. Schluß der Versammlung 6 Uhr.

## Elektrotechnische Rundschau.

**Der Bau der elektrischen Straßenbahn in Oberstraz-Zürich** hat soeben begonnen und soll derart gefördert werden, daß die neue Linie im Oktober dem Betriebe übergeben werden kann. Bauunternehmer ist die Firma Vertschinger in Lenzburg, welche auch die Flunternlinie ausführte; die elektrische Installation wird von der Verlikoner Fabrik besorgt.

**Elektrisches Tram Bellevue-Quaibrücke-Alpenquai-Bahnhof Enge (Zh.)** Wie es heißt, bestehe die Absicht diese Strecke durch die Centrale Zürichbergbahn und die Gottinger-Hirslander Bahn gemeinsam bauen und betreiben zu lassen, wobei die Maschinenstation der Fluntern Gesellschaft die Kraft zu liefern hätte.

**Die elektrische Beleuchtung des Gartens der neuen Tonhalle in Zürich** wird großartig sein, indem nicht weniger

als elf Niesenlampen ihre Lichtfluth über den Garten ergießen werden.

**Elektrizitätswerk Wattwil.** Die vorletzten Donnerstagabend stattgehabte Probe mit der elektrischen Beleuchtung, welche sehr befriedigend ausfiel, wurde mit der großen Turbine und der großen Dynamomaschine vorgenommen. Es waren circa 35 Straßenlampen in Funktion und wird die definitive Einführung des elektrischen Lichtes sowohl für Straßen- als Hausbeleuchtung in vierzehn Tagen erfolgen. Die Anlage wurde von den H. G. e. b. r. G. m. b. H. in Schänis erstellt, die beiden Turbinen lieferte das Haus G. s. c. h. e. r. W. y. s. u. C. o. in Zürich und hat letztere Firma später auch noch einen 10pferdigen Petroleummotor ins Turbinenhaus als Aushilfe bei allfälligem Wassermangel abzugeben.

**Die elektrische Beleuchtung im Dienste der Gartenkultur.** Prof. Werner Siemens hat mit zwei geräumigen Glashäusern, die zur Nachtzeit mit 5000 Kerzen Stärke elektrisch beleuchtet wurden, wunderbare Erfolge erzielt. Im Oktober vorigen Jahres gepflanzte Erbsen brachten schon in der ersten Hälfte des Februar Früchte hervor. Himbeeren reiften in 75 Tagen, Trauben in 2 $\frac{1}{2}$  Monaten. Alle diese Früchte zeichneten sich durch ihre besonders lebhaften Farben und ihren feinen Duft aus. Nur der Zuckergehalt war unter Mittel.

### Verschiedenes.

**Erhaltung Schweiz. Altentümer.** Der frühere Eigentümer der Ruine Neu-Falkenstein bei St. Wolfgang, der vor etwa 2 Jahren verstorbene Hr. G. Abt von Basel, hatte die Ruine der Dienstagsgesellschaft von Balsthal vermacht samt einem Kapital von 500 Fr. zu deren Erhaltung. Die Dienstagsgesellschaft war sich sofort klar, daß 500 Fr. für diese Aufgabe nicht hinreichen. Sie konnte sich daher nicht ohne weiteres für Annahme des Geschenkes entschließen, glaubte aber doch den Versuch machen zu müssen, dem Wunsche des Testators nachzukommen. Dieses scheint ihr nun gelingen zu wollen. Eine sachmännische Untersuchung und die Prüfung derselben durch Hr. Dr. C. Stehelin von Basel als eidgenössischer Experte, erzeugte, daß die Befestigung und Sicherung der vorhandenen Mauern einen Betrag von Fr. 12,000 erfordere. An diese Summe erklärt der Bundesrat den dritten Teil, 4000 Fr. zu leisten, wenn Kanton, Gemeinden und Private das Uebrige aufbringen. Nun hat Hr. Baumeister Schmidlin in Wiberist sich bereit erklärt, die Instandstellung der Ruine zu übernehmen, und daran 4000 Fr. zu leisten, falls ihm die Ruine nach Vollendung der Erhaltungsarbeiten als Eigentum überlassen werde, wobei der öffentliche Charakter derselben immerhin gewahrt bleiben soll. Da man von der Regierung 500 Fr. erwartet, bleiben so noch 3000 Fr. zu decken. Im Interesse der Landschaft ist es zu hoffen, daß dieselben aufgebracht werden.

**Ein römischer Wasserturm** ist im „Heimenholz“ bei Rheinfelden entdeckt worden. Derselbe ist der 27te solcher vom Bodensee bis zur Hard bei Basel aufgefundenen Türme und Befestigungswerke.

**Die Schilfgewebefabrik Horn am Bodensee** des Architekten Carl Weigle ist käuflich in den Besitz des langjährigen Geschäftsführers Josef Allmendingen übergegangen. Die Mehrzahl der dort hergestellten einfachen und Doppelgewebe aus Schilfrohren werden in Zürich zu Bauzwecken (Deckenkonstruktionen zc.) verwendet, wo die Firma Zeughausstraße 7 Lager hält.

**Ein neuer Gasbrenner.** Der jährlich stattfindende Kongreß der „Société technique du gaz“ wurde in diesem Jahre am 17., 18. und 19. Juni in Paris abgehalten. Derselbe beschäftigte sich sehr eingehend mit einem neuerfundnen Gasbrenner, der bei allen Kongreßmitgliedern das größte Aufsehen erregte. Der Erfinder dieses neuen Brenners, ein gewisser M. Denayrouze, ist ein ehemaliger Schüler der

polytechnischen Schule, der sich schon seit 20 Jahren mit großem Eifer mit der Beleuchtungsfrage beschäftigt. Er ist es z. B. gewesen, der die Fablockoff'sche Beleuchtung verwirklicht hat, der ferner mit an der Beleuchtung von Clamond, dem Vater des Auer-Licht's, gearbeitet hat. Der Clamond'sche Strumpf besteht aus metallischen Oxyden, die in die Form von Fadennudeln gebracht sind. Er wurde durch einen Luftstrom angeblasen. Der Auer'sche Strumpf dagegen wird nicht angeblasen und setzt sich aus fast pulverisierten Oxyden zusammen. Dieser im Prinzip so unwesentliche Unterschied hat sich in der Praxis als ganz kolossal erwiesen, denn der Clamond'sche Brenner hat nicht reüffiert, während der Auer'sche wie bekannt einen Erfolg aufzuweisen hat, wie er nicht häufig vorkommt. — Auer hat sich die Arbeiten Clamond's und Denayrouze zu Nute gemacht und das so wichtige Nichts erfunden, an dem die Andern so achtlos vorbeigegangen sind. Denayrouze seinerseits macht sich die Erfindung Auer's zu Nutzen und ändert sie vermittelt einer der Prinzipien, auf denen der Clamond'sche Brenner basiert — d. h. das Lufteinblasen — um. Er führt die Luft unter einem geringen Druck mittelst eines unter dem Brenner angebrachten mikroskopischen Ventilators ein, der durch einen elektrischen Strom von mindestens  $\frac{1}{5000}$  PS. bethätigt wird, um einen Brenner von 40 Carcel zu erhalten mit einem stündlichen Gasverbrauch von circa 300 Litern. — Die Erfindung realisiert noch zwei andere untergeordnete Vorteile, die aber doch nicht ohne Wichtigkeit sind: Die Abschaffung des Glases und die Unveränderlichkeit des Strumpfes selbst unter starkem Regen. Ersteres bildet eine große Bequemlichkeit bei der Installation und macht sich besonders bei den Unterhaltungskosten sehr fühlbar, letzteres dagegen macht den Denayrouze'schen Brenner zu dem geeignetsten für die öffentliche Beleuchtung. Mit diesem Brenner wird ein Licht erhalten, das, was Intensität und Farbe anbetrifft, von absoluter Beständigkeit ist, während zu gleicher Zeit eine äußerst einfache Bedienung und eine bemerkenswerte Ersparnis erzielt wird. Der Gasverbrauch des Auer'schen Brenners beläuft sich auf ungefähr 20 Liter per Carcel, während der neue Brenner nur 7—8 Liter, unter Umständen sogar nur 5 Liter gebraucht. — Zu erwähnen ist endlich noch, daß die erzeugte Wärme eine ganz unbedeutende ist, sodaß dieselbe selbst bei Anwendung einer größeren Anzahl Lampen sich nicht fühlbar machen dürfte.

Durch diese neue Erfindung ist das Gasglühlicht wieder einen Schritt weiter gekommen, sodaß sich die Unterschiede zwischen elektrischer und Gas-Beleuchtung bald ausgeglichen haben dürften. Was Petroleum und Spiritus auf diesen Fortschritt antworten werde, bleibt abzuwarten, denn auch mit dem neuen Denayrouze-Brenner scheint das Wort „Bis hierher und nicht weiter“ noch nicht gesprochen zu sein.

**Eine Vorrichtung zur Verhütung des Platzens von Wasserleitungsröhren** (D. R. G. 15,940 und 16,225), welches bei Hausleitungen durch raschen Hahnabschluß oder infolge des in der Leitung gefrierenden Wassers herbeigeführt werden kann, wurde von A. Hasenkamp in Altdorf (Rheinland) in einfachster Weise konstruiert. Ein in der Leitung einzuschaltendes zwei- oder dreitheiliges Gehäuse aus Metall wird durch entsprechend befestigte hochelastische Gummischeiben oder Gummifugeln in einen luftersfüllten Raum und in einen solchen für das Durchströmen der Flüssigkeit abgeteilt; kommt alsdann ein Ueberdruck in der Flüssigkeit zur Geltung, so wird diesem die nötige Ausdehnung dargeboten und schädliche Wirkungen vermieden. Im Falle des Einfrierens von Wasserleitungsröhren, das gewöhnlich an den Rohrwandungen beginnt und schließlich das Auseinanderfrieren der Röhren durch Volumvergrößerung herbeiführen kann, bleibt bei einer in die Leitung eingeschalteten nachgiebigen Stelle ein flüssiger Kern erhalten, welcher die dem Froste ausgesetzte Rohrstrecke entlastet und eignet sich für diesen Zweck die beschriebene Vorrichtung sehr gut.