

# Elektrotechnische Rundschau

Objektyp: **Group**

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

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

Heft 10

PDF erstellt am: **06.08.2024**

## **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.

## An die Meister des Bauhandwerks.

(Schluß.)

Und die finanziellen Wirkungen? Mit dem Vo hergesagten geht ja Hand in Hand der Niedergang des Geschäfts. Wo das Vertrauen schwindet, fängt der Mangel an lohnender Arbeit an. Schon haben Architekten und Baumeister begonnen, eigene Schreiner-, Schlosser-, Spengler- und andere Werkstätten einzurichten; ihnen folgen die größeren Konsumvereine, wie z. B. der A. C. V. Basels seine eigene Spenglerwerkstätte hat. Dieses Vorgehen wird immer mehr ansteckend wirken, wenn sich der Handwerkerstand nicht seiner Stellung bewußt würde. Es sollte doch möglich sein, daß man nach 20- bis 30-jähriger redlicher Arbeit nicht ein Vermögen, wohl aber einen Notpfennig für die alten Tage erworben hat.

Schon sind Anzeichen vorhanden, daß unsere Meisterverbände sich lockern, auch in ihre Mitte ist das Mißtrauen eingedrungen und es bedarf nur weniger Jahre, so werden sie ihrer Auflösung entgegengehen, ähnlich den Zünften, welche nur noch tote Formen waren. Die Mitgliederzahl derselben reduziert sich. Viele Meister zeigen keine Lust mehr, sich mit den Kollegen zu verbinden; der kleinere Meister behauptet, er habe die Verbindung nicht nötig, sie bringe ihm nicht Vorteil. Es ist auch ein Stück Egoismus, wo jeder für sich etwas Besonderes genießen möchte und im Berufs-genossen einen naturgemäßen Feind sieht.

Wollen wir auf dieser Bahn weiter schreiten und die Sachen gehen lassen, indem wir die Hoffnung auf bessere Zustände aufgeben und zusehen, wie sich die Arbeiterchaft immer fester zusammenschließt, je mehr wir uns trennen?

Man sollte nicht einfach sagen: Gegen den Strom kann man nicht schwimmen, es ist nun einmal so und wird nicht anders.

Schauen wir nach Deutschland, wie sich der Gewerbe-stand aufrafft.

In dem badischen Gesetzesentwurf über Vergebung der Staatsarbeiten heißt es z. B.:

a. Tüchtige badische Bewerber haben bei gleichen Angeboten mit Ausländern unbedingt den Vorzug.

b. Bei höheren Angeboten, welche im Verhältnis zum Gesamtbetrag jedoch nur geringe Unterschiede zeigen, sollen tüchtige badische Bewerber thunlichst Berücksichtigung finden, gegenüber niedrigeren Forderungen außerbadischer Submittenten.

In Mannheim hat man, bis das Gesetz in Kraft ist, beschlossen:

„Eine ausgeschriebene Lieferung soll zukünftig nur demjenigen übertragen werden, dessen Forderung ungefähr das Mittel der Angebote ist, das heißt, derjenigen Summe sich nähert, die durch Addition der einzelnen Forderungen und Division der Gesamtsumme durch die Anzahl der Submittenten erhalten wird. Arbeiten und Lieferungen sollen unter 500 Mark nicht mehr ausgeschrieben, sondern direkt, solche von über 10,000 Mark in der bisherigen Weise vergeben werden.“

Beispiel: 1. Fr. 8000. —

2. „ 8500. —

3. „ 8900. —

4. „ 9200. —

5. „ 9800. —

Fr. 44,400. —

Fr. 44,400 : 5 Angebote = Fr. 8800 = Mittelpreis.

40

44

40

40

Es ist also vorgesehen, daß der Billigste die Arbeit nicht erhält.

In Schaffhausen fand ein Magistrat ein probates Mittel, um den Mißständen im Submissionswesen zu begegnen.

Bei Vergebung der Schreinerarbeiten des bürgerlichen Gasthauses wurden diejenigen Meister, welche sich bewerben wollten, ersucht, sich im Rathhaus einzufinden und es wurden nur solche Bewerber berücksichtigt, welche an der Preisfestsetzung teilgenommen haben. Um Preisdrücken zu vermeiden, mußten die Handwerksmeister in einer Zusammenkunft die Preise und Ausführungsbestimmungen selbst normieren. Die Zuschlagsverteilung wurde nach Losen und durch das Los entschieden.

Geehrte Kollegen, Sie sehen, daß, was in Deutschland möglich ist, bei unsern demokratischen Einrichtungen noch eher möglich sein sollte. Hierzu ist nur ein fester Wille notwendig, denn schließlich bildet der Handwerkerstand einen so großen Bruchteil des Staates, daß sich die Regierenden seinen erstgemeinten Forderungen nicht entziehen können.

Und nun noch ein kurzes Wort über das Lehrlingswesen:

Auch da regt es sich überall, meist allerdings in recht schulmeisterlicher Weise. Geben wir wohl Obacht, daß da nicht ein Gesetz entstehe, das uns eine Schlinge um den Hals legt, z. B. durch Bestimmungen über die Art der Unterbringung des Lehrlings, das Maß der Disziplinargewalt des Meisters, das Zeitmaß und die Tageszeit für den Besuch des Fortbildungsunterrichts zc.

Dies Gesetz zu formieren, wie wir es wollen, liegt ganz in den Händen des Handwerkerstandes, aber vergessen wir eines nicht: Wenn wir bei der Beratung gehört werden sollen, so müssen wir auch Garantien bieten, daß wir uns wieder ins-gesamt der großen Verpflichtungen erinnern, welche die Uebernahme eines Lehrlings uns aufbürdet. Es ist nicht nur unserer Ehre ein Genüge geleistet, wenn aus dem jungen Manne etwas wird, wir haben die Pflicht, denselben etwas zu lehren; er soll nicht nur Laufbursche bei uns sein; mit andern Worten, es sollen nur tüchtige, solide Meister Lehrlinge halten dürfen. Weder für den Staat noch für die Gesellschaft ist es gleichgültig, ob einer etwas lernt und was aus ihm wird. Die Lehre soll ein erzieherisches Moment in sich tragen, sonst kommt sie ihrer Aufgabe nicht nach. Gute Lehrlinge werden gute Gesellen und später tüchtige Meister werden, damit zugleich Kämpfer gegen die Schmutzkonkurrenz.

Und nun noch ein letztes Wort betreffend Konkurrenz an unsere Kollegen oder Mitglieder, die Blechwarenfabrikanten. Es macht auch da einen peinlichen Eindruck, was im Niederdrücken der Preise geleistet wird und oft ohne Not, selbst auf Artikeln, wo das Ausland nicht konkurrieren kann. Warum sich das Leben so sauer machen, daß zuletzt keiner mehr etwas verdient; das lähmt und läßt kein freudiges Schaffen aufkommen, am wenigsten ein Entwickeln der heimischen Industrie. Den Ladenbesitzern möchten wir aber hier dringend ans Herz legen, nicht immer die niedrigstbietenden Ausländer zu bevorzugen; diese fatale Unsitte ist nirgends verbreiteter wie bei uns; sondern durch ihre Einkäufe die inländischen Fabrikanten zu unterstützen.

Geehrte Kollegen, mein Antrag geht dahin:

„Die Frage, wie kann dem Abieten und dem Hinunterdrücken der Preise in unserem Gewerbe entgegengewirkt werden und welche Mittel sind zu ergreifen, um ein besseres Submissionsverfahren zu fördern“ soll in den Sektionen beraten und die Antworten dem Centralvorstand eingegeben werden, welcher hierüber an der nächsten Generalversammlung Bericht erstattet und Anträge bringt.

Gottlieb Rutschmann, Spenglermeister, in Basel.

## Elektrotechnische Rundschau.

Elektrische Beleuchtung Zürichs. Der Stadtrat beabsichtigt, in der neuen Tonhalle eine Akkumulatorenstation zu errichten, die 95,000 Fr. kosten soll. Die Bauverwaltung hofft damit einerseits zu verhüten, daß das Elektrizitätswerk, das rasch steigende Anforderungen zu be-

friedigen hat, allzugewöhnlich beim Maximum des momentanen Kraftbedarfes ankomme und andererseits die immer noch unbefriedigende Tagesbelastung des Werkes zu heben. Die Akkumulatoren werden tagsüber, also zur Zeit der Minimalbelastung, geladen, um abends, zur Zeit des stärksten Lichtbedarfes, Strom abzugeben. Zur Versorgung mit Akkumulatorenstrom eignen sich am besten solche Verbrauchsstellen, die in geringem Umkreise eine große Lampenzahl aufweisen, oder noch besser einzelne Anlagen mit großer Lampenzahl und in Gebäuden, wo es zugleich möglich ist, die Batterie unterzubringen. Ein solcher Abnehmer zeigt sich in der neuen Tonhalle. In diesem Gebäude werden 1100 Glühlampen zu 10 Kerzen und etwa 60 Bogenlampen installiert. Im Kellergefösse des Gebäudes ist zur Aufnahme der Batterie Raum genug vorhanden. Man entschloß sich daher, die Beleuchtung der Tonhalle mittelst Akkumulatoren vorzunehmen. Zur notwendigen Umformung des Wechselstromes in Gleichstrom soll ein Apparat der Frankfurter Akkumulatorenwerke System Pollak angeschafft werden; da derselbe noch wenig erprobt ist, hat sich der Lieferant verpflichtet, ihn nach Jahresfrist ohne Gatschädigung zurückzunehmen, falls er sich nicht bewähren sollte. Außer diesem Apparat wird noch eine Reserveanlage (Gleichstrom-Doppelmaschine) geschaffen. Die Akkumulatorenbatterie wird so groß, daß sie im Stande ist, den Maximalbedarf der Tonhalle an elektrischem Strom während 4 Stunden zu übernehmen oder eine geringere Leistung während einer entsprechend längeren Zeit. Bei besondern Festlichkeiten, an denen die gesamte Beleuchtung der Tonhalle während mehr als 4 Stunden funktionieren müßte, würde ein Teil, etwa 450 Glühlampen, unmittelbar an das städtische Netz angeschlossen. Solche Fälle werden jedoch äußerst selten eintreten. Durch die Umformung des Stromes und die Aufspeicherung in Akkumulatoren entsteht ein Mehrverlust von ungefähr 35 Prozent. Dieser Mehrverlust wird aber dadurch aufgewogen, daß die Stadt, weil die Akkumulatoren tagsüber geladen werden, einen besseren Tagesbetrieb erhält und dadurch die Maschinenstation besser ausnützen kann. Die Verzinsung und Amortisation der Akkumulatorenanlage wird in diesem Falle vom Konsumenten getragen. Derselbe bezahlt pro Hektowattstunde anstatt 7 Rp., wie bei direktem Anschlusse, 10 Rp., allerdings ohne Grundtaxe. Die Stadt bedarf bei dieser Anlage keiner Grundtaxe, da die Maximalbelastung der Maschinenstation durch den Anschluß nicht erhöht wird. („N. Z. Z.“)

**Elektrische Beleuchtung.** Die Einwohner-Gemeinde Langenthal genehmigte den mit dem Elektrizitätswerk Wynau abgeschlossenen Vertrag und bewilligte einen Kredit von Fr. 14,000 für Erstellung der elektrischen Straßenbeleuchtung.

## Verschiedenes.

Die Jury für ein **Davel-Denkmal in Lausanne** hat Hrn. Raymond in Paris den 1. Preis von 2500 Fr., den Hh. Foretay und Amlehn in Paris 3. Preise von 1000 Fr. und Hrn. Albisetti in Zürich einen 4. Preis von 500 Fr. zuerkannt.

Das **aargauische kantonale Gewerbemuseum**, das halb fertig erstellt ist, wird nach einem ausgearbeiteten Reglement folgende Institute umfassen: eine Gewerbe- und Handwerkerschule, verbunden mit Fachkursen für Dekorationsmalerei und Holztechnik, eine Frauenarbeitschule, die dem Kanton gehörende Muster- und Modellsammlung, eine Bibliothek mit Lesezimmer und Zeichnungsaal für Handwerker und Gewerbetreibende. In den Räumen des Museums werden auch untergebracht das staatliche Antiquarium, die Münzsammlung, die dem Kanton und dem Bunde gehörenden Gemälde, die Sammlungen des aargauischen Kunstvereins und die ethnographischen Sammlungen der mittelschweizer. geographisch-kommerziellen Gesellschaft. Dem Direktor der Anstalt wird eine Besoldung von 4500 Fr. ausgesetzt; die

Hauptlehrer erhalten 3200 bis 3600 Franken. Der Unterricht ist unentgeltlich. An dürftige Zöglinge werden Jahresstipendien im Betrage von 80 bis 200 Fr. verabreicht. Die Anstalt wird voraussichtlich mit der neuen Kantonschule nächsten Herbst bezogen werden.

**Dynamitfabrik Brieg (Wallis).** Am 23. Mai ist der erste Wagen Dynamit aus der hiesigen kürzlich eröffneten Fabrik nach Biel abgegangen.

Der **Holzhandel** steht, schreibt das „Zofinger Tagbl.“, seit einiger Zeit in seltener Blüte. Noch nie haben die Preise eine ähnliche Höhe erreicht, wie sie kürzlich an den Holzsteigerungen des Staates und der Gemeinde Zofingen erzielt worden. Käufer nicht bloß aus der Umgebung, sondern auch aus andern Kantonen, ja über die Landesgrenze her hatten sich eingefunden und wurde das Klaiter Tannenholz mit 30 Fr. bezahlt. Die erstaunliche Kaufkraft soll sich sogar über das vorhandene Maß ausgedehnt haben.

Die **bayerischen Waldungen** haben viel durch Raupenfraß zu leiden. Nachdem die Nonnenraupe beseitigt ist, tritt nunmehr der Kiefernspanner auf. Besonders sind die Waldungen in der Umgebung von Nürnberg bedroht. Das gesamte Gebiet, das von der schädlichen Raupe befallen ist, wird auf ca. 50,000 Hektar geschätzt; davon sind 10,000 Hektar Privatwälder. Von den Staatswaldungen sind rund 5100, von den Privatwaldungen etwa 1600 Hektar ganz kahl gefressen; es werden etwa 4000 Hektar mit im ganzen ca. 600,000 Stier vollständig abgeholzt werden müssen. Die Wälder enthalten fast ausschließlich Föhren, da die Beschaffenheit des Bodens keine andere Baumart anzupflanzen erlaubt.

Eine besondere Art **künstlicher Pflastersteine** wird neuestens in Böhmen angefertigt. Sie sollen vermöge einer gewissen „Griffigkeit“ und unter der Voraussetzung, daß ihre sonstigen Eigenschaften in Bezug auf Wetterbeständigkeit und Widerstandsfähigkeit entsprechen, allen Anforderungen genügen. Sie werden in der Weise fabriziert, daß man Platten aus gebranntem Porzellan oder Steingut durch den als äußerst dauerhaft bekannten Magnesia-Cement verbindet. Man löst hierbei 16—20 Teile Chlormagnesium in Wasser, fügt 15 Teile gebrannte Magnesia hinzu und mengt Quarzsand bei; in den auf diese Weise erhaltenen Brei werden die Platten eingebettet, wobei zugleich das gewünschte Steinformat eingehalten wird. Nach Umfluß weniger Stunden erhärten die zusammengebrachten Materialien unter Bildung von Magnesium-Drydchlorid zu einer steinartigen Masse.

**Linoleum glänzend zur erhalten.** Die Verbreitung der Linoleumteppiche und Läufer für Zimmer, Corridore, Treppenhäuser, Geschäftsräume etc. nimmt immer mehr zu, weil dieselben hinsichtlich der Haltbarkeit, Bequemlichkeit und Reinlichkeit große Vorteile bieten. Dabei sind die Unterhaltungskosten geringfügig. Will man Linoleum glänzend erhalten, so bediene man sich folgender einfacher Mittel, welche Jedermann leicht anwenden kann. Eine Abwaschung mit gleichen Mengen Milch und Wasser sollte regelmäßig alle 2—3 Wochen stattfinden; nach Verlauf von 3—4 Monaten, also alljährlich etwa dreimal, hat ein Abreiben mit einer schwachen Lösung von Bienenwachs mit Terpentinspiritus stattzufinden; bisweilen wird auch Leinöl hiezu verwendet. Die Teppiche und Läufer bleiben bei diesem Verfahren immer rein und glänzend, d. h. sie sehen stets sauber und wie neu aus.

**Feilen aus Aluminiumstahl.** Ein kleiner Zusatz von Aluminium zum Stahl macht denselben außerordentlich geeignet zur Herstellung von Feilen; anfangs wird derselbe weicher, was das Einhauen der Zähne wesentlich erleichtert; durch die hierauf vorzunehmende Härtung erzielt man eine ungewöhnliche Härte. Die so hergestellten Feilen sollen äußerst solid und dauerhaft sein.