

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 17 (1901)

**Heft:** 38

**Rubrik:** Arbeits- und Lieferungsübertragungen

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

die in den Leitern zweiter Klasse eine Konkurrenz des Kohlenfadens erblicken. Die Zukunft wird lehren, ob wir recht hatten, Zeit, Geld und Arbeit auf die Gewinnung einer Lichtquelle zu verwenden, die aller Voraussicht nach einen unschätzbaren Fortschritt in der elektrischen Beleuchtungstechnik darstellt."

**Neue Beleuchtungskohlen.** Die Planiaerwerke Aktien-Gesellschaft für Kohlenfabrikation zu Ratibor geben bekannt, daß dieselben — seit Beginn der gegenwärtigen Lichtsaison — mit einer neuen Qualität Beleuchtungskohlen, Marke „Plania“, an den Markt gekommen sind. Das Produkt soll ein brillantes, ruhiges Licht geben und gar keinen Ascherückstand in den Glocken hinterlassen; infolge dieser vorzüglichen Eigenschaften sollen diese neuen Bogenlampenkohlen (der Planiaerwerke) sehr schnell Eingang im Handel gefunden haben. Bei den gegenwärtig großen Ansprüchen, welche an ein wirklich gutes Licht gestellt werden, dürfte obige Mitteilung gewiß von Wichtigkeit für alle Interessenten sein.

**Ueber ein elektrisches Lampensystem zur Erzielung einer möglichst starken physiologischen Wirkung** macht Dr. Sophus Bang, Vorsteher der Lichtheilanstalt von Professor Finzen in Kopenhagen, Mitteilungen in der „Deutsch Medizinischen Wochenschrift“, welche die Erfindung als eine sehr wichtige erscheinen lassen. Die Finzen'sche Lichtheilmethode hat bisher als künstliche Lichtquelle stets das elektrische Bogenlicht benutzt. Weil nun aber die wirksamsten Strahlen (die blaviolett und ultraviolett) mit sehr vielen teils unwirksamen, teils direkt schädlichen Strahlen gemischt sind, mußte man eine energiereiche Filtration des Lichtes durch Wasser-schichten verwenden, wodurch man also von dem ursprünglichen Energiequantum nur einen ziemlich spärlichen Nützeffekt bekam. Es ist nun Dr. Bang gelungen, eine Lampe zu konstruieren, die sehr reich an ultraviolett Strahlen ist, indem er Eisen als Elektroden verwendete; um ein möglichst kaltes Licht zu haben, kühlt er die Elektroden durch Wasser entweder so, daß dieselben hohl sind, oder läßt bei den großen Lampen die Elektroden in ein Gefäß mit Wasser eintauchen. Durch dieses einfache Mittel bekommt man ein Licht von unerwarteten Eigenschaften, nämlich ein wirkliches Bogenlicht, wobei fast nur der Bogen zwischen den Elektroden die Strahlen ausstrahlt. Die bakterientötende Kraft dieses Lichtes ist ganz außerordentlich: Während eine gewöhnliche Bogenlampe mit 25 Ampères und 55 Volt in 60 Centimeter Abstand im günstigsten Ausstrahlungswinkel den „Staphylococcus pyogenes aureus“ in vier-einhalb Minuten abtötet, wird derselbe durch die Lampe mit Eisenelektroden bei derselben Stromstärke und auch sonst gleichen Versuchsbedingungen in etwas weniger als vier Sekunden getötet; die bakterientötende Kraft ist also etwa sechszigmal stärker als die des gewöhnlichen Bogenlichtes. Ähnliche Resultate bekommt man in Bezug auf die hautreizenden Eigenschaften dieses „kalten“ Lichtes. Fünf Minuten Aufenthalt in einem Meter Entfernung von dieser Lampe genügen, um ein starkes Lichterithem von mehreren Tagen Dauer im ganzen Gesicht hervorzubringen.

Zur lokalen Behandlung hat Dr. Bang eine ganz kleine Lampe konstruiert, die mit Druckapparat und übrigen Zubehör nicht viel größer als ein gewöhnlicher Eßlöffel ist. Diese Lampe wird in toto auf die Haut appliziert, da der Lichtbogen so wenig warm ist, daß man ihn ein bis anderthalb Centimeter von der Haut entfernt halten kann. Mit fünf Ampères und vierzig Volt bekommt man konstant, wie mehr als 150 Versuche sowohl auf gesunder wie auf kühler Haut bewiesen haben, auf diese Weise in fünf Minuten (gewöhnlich

schon in drei Minuten) eine circa zehn Quadratcentimeter große „Lichtreaktion“ von derselben Stärke wie mit den hier bisher verwendeten Apparaten mit sechszig Ampères und fünfzig Volt in fünf Viertelstunden. Mit andern Worten: Die bisher hier verwendeten Apparate brauchen, um diesen Effekt hervorzubringen, 13,500 Kilowattsekunden, die zwar vier Patienten zu gute kamen, also 3375 pro Patienten. Dagegen braucht Bang's Lampe nur 60 Kilowattsekunden, also  $\frac{1}{225}$  der früher für jede Sitzung verwendeten Energiemenge.

Da die Lampe außerdem keinen Reguliermechanismus erfordert, ist sie sehr billig.

## Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

**Lieferung des Rohholzbedarfes der Waggon-Werkstätte der V. S. B. in Gur.** Lärchenholz an Andreas Obrecht, Gur; Weißtannenholz an Forst- und Alpenverwaltung der Stadt Gur; Kottannenholz an Peter Groll, Trimmis; Eichenholz an Albert Berner, Schafisheim; Eschenholz an Alfred Bockhardt, Rapperswil; Kirschenholz an J. J. Huber, Sevelen; Nußbaumholz an Andreas Obrecht, Gur, und Anton Barandun, Gur; Felsenholz an Chr. Senn, Buchs.

**Die Korrektionsarbeiten an der kleinen Emme vom Dorfe Flüeli, St. Luzern, abwärts bis zur Lamm, an Adolf Winder, Unternehmer in Bolhusen.**

**Delvissoirs in der Kantonschule Schaffhausen an Ingr. Ernst in Zürich.**

**Kanalisation Winterthur.** Erstellung eines Abzugskanals in der Reimeneggstraße an M. Campanini, Accordant, Winterthur.

**Eisener Glockenturm für den Turm der neuen Pfarrkirche in Zug an Albert Buz u. Cie., Basel.**

**Turmuhr für die katholische Kirche Leisbald (Arg.) an Eduard Strobl, Turmuhrfabrikant, Regensburg (Bayern).**

**Simmikorrektion Gams.** Die Simmikorrektion hat in der Sitzung vom 7. ds. das dritte Los der Simmikorrektion vergeben und zwar der Firma Ackermann, Bärtsch & Cie. in Mels. Die Arbeit wird diese Woche in Angriff genommen; schon sind nahezu 400 Italiener an der Korrektionsarbeiten beschäftigt. Zur Ausführung der neu vergebenen Arbeit werden noch 150—200 Italiener eintreffen.

**Die Neuöffnung und Reinigung von ca. 700 Strohfäden inf. Kopfpolster in der Kaserne Zug an Josef Speck, Sattler, und Anton Schwyzmann, Sattler, beide in Zug (zu Fr. 1.20 per Stück).**

**Die Stalbenbad-Ergänzungarbeiten in Rheineck an J. Calderara und J. Bonaria u. Söhne, Heiden.**

## Verschiedenes.

**Der schweizer. Generalkommissär der Pariser Weltausstellung von 1900, Nationalrat Ador, erstattete dem Bundesrat einen mit viel Karten und Plänen ausgestatteten administrativen Bericht, in dem er die Vorbereitungen und die ganze Organisation der schweizer. Ausstellung in Paris darstellt.**

Dem administrativen Bericht ist ein technischer Bericht des Ingenieurs des schweizer. Generalkommissariates, Professor Hoffet über die schweizerischen Maschinen an der Pariser Ausstellung beigegeben.

**Mit dem Bau einer kantonalen Anstalt für geistes-schwache, bildungsunfähige Kinder in Aser soll, wenn immer möglich, im kommenden Frühjahr begonnen werden.**

**Mit dem Gemeindehausbau Menziken (Murgau) im Kostenvoranschlag von Fr. 140,000 soll nächstes Frühjahr begonnen werden.**

**Die Renovation des Kirchturms von Stans (Midwalden) im Kostenvoranschlag von Fr. 8000 und die Anschaffung einer neuen Turmuhr wurde am 8. Dez. von der Kirchengemeindeverwaltung beschlossen.**

**Die Kirchengemeinde Goldach hat am 8. ds. die Anschaffung einer neuen Turmuhr mit Doppelschlag im Kostenbetrage von 3000 Fr. beschlossen.**

**Wasserversorgung Malans (Graubünden).** Die Gemeinde beschloß die Erstellung einer Wasserversorgung im Kostenvoranschlag von 65,000 Fr.