

<b>Zeitschrift:</b>	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Herausgeber:</b>	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Band:</b>	8 (1892)
<b>Heft:</b>	48
<b>Rubrik:</b>	Schweiz. Gewerbeverein

#### 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:** 15.01.2026

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

Nr. 48

Organ  
für  
die schweizer.  
Meisterschaft  
aller  
Handwerke  
und  
Gewerbe,  
deren  
Innungen und  
Vereine.

# Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung

Praktische Blätter für die Werkstatt  
mit besonderer Berücksichtigung der

## Kunst im Handwerk.

Herausgegeben unter Mitwirkung schweizerischer  
Kunsthändler und Techniker  
von Walter Senn-Holdinghausen.

VIII.  
Band.

Organ für die offiziellen Publikationen des schweiz. Gewerbevereins.

Erscheint je Samstag und kostet per Quartal Fr. 1. 80, per Jahr Fr. 7. 20.  
Inserate 20 Cts. per 1spatige Petizelle, bei grösseren Aufträgen  
entsprechenden Rabatt.

St. Gallen, den 25. Februar 1893.

**Wochenspruch:** Wenn reichlich Dir der Baum getragen, magst Du ihn loben und Dank ihm sagen.  
Kommt er einmal mit leeren Zweigen, sollst Du Dich auch ihm freundlich zeigen.

### Schweiz. Gewerbeverein.

An die Mitglieder der  
Zentralprüfungskommission.

Hochgeehrter Herr!

Sie werden hiermit eingeladen  
zu einer ordentlichen Sitzung der  
Zentralprüfungskommission auf

Donnerstag den 2. März, vormittags 10 Uhr,  
in das Büro unseres Vereins (Börse Zürich) zur Behandlung  
folgender Traktanden:

1. Wahl eines Vizepräsidenten der Kommission.
2. Beratung des Abschnittes „Lehrlingswesen“ im neuen  
Gewerbegez-Entwurf des Herrn Dr. Huber.
3. Beteiligung der Prüfungskreise an Kommissionsmitglieder  
und Gesäzmänner.
4. Neue Ausgabe des Verzeichnisses von Arbeitsaufgaben.
5. Revision der Tabelle Durchschnittsdauer der Lehrzeit.
6. Bereinbarungen betreffend die Prüfungen der Bäcker-  
und Gärtner-Lehrlinge.
7. Diverse Mitteilungen und eventuelle Anregungen.

Für das Büro der Kommission:  
**Werner Krebs, Sekretär.**

An die Mitglieder des Zentralvorstandes.

Hochgeehrte Herren!

Der leitende Ausschuss lädt Sie ein zu einer außer-  
ordentlichen Sitzung auf

Freitag den 3. März, vormittags 10 Uhr,  
in unser Büro in Zürich zur Behandlung folgender Trak-  
tanden:

1. Schweizer. Gewerbegez. Erweiterter Bun-  
desgesetzentwurf betreffend die Verhältnisse der Gewerbetreib-  
enden, Arbeiter und Lehrlinge. Referent: Herr Dr. Huber.
2. Antrag des Gewerbevereins Basel betr. Hebung  
der Münzstände im gewerblichen Kreditwesen und  
Verkehr.
3. Submissionswesen.
4. Regelung der Sektionsbeiträge (Statutenrevision).
5. Vorbereitung der nächsten Delegiertenversammlung.
6. Auffällige weitere Anträge resp. Anregungen.

Der Kleingewerbliche Genossenschaftsverband geneh-  
migte an seiner Hauptversammlung den 18. und 19. dies-  
jährigen Statutenvorlage mit nur ganz wenigen, mehr  
formellen Änderungen, des Titels etc. Das Programm für  
ein eigenes Korrespondenzblatt wurde vollinhaltlich gutge-  
heißen. Für die Einführung und Handhabung dieses Organs,  
sowie auch für weitergehende Bestimmungen zur Bildung von  
Fach-, Berufs-, etc.-Gruppen in den Statuten wurde der  
Lokalkommission Zürich zur promptesten Besorgung Auftrag  
erteilt. Sobald die Statuten in diesem Sinne erweitert, sollen  
sie gedruckt jedem Verbandsgenossen zugestellt und die Vor-  
standswahl durch den Vorort Zürich als definitiv vorge-  
nommen werden.

Der leitende Ausschuss, hiemit einigehend, wird dafür  
sorgen, daß den einzelnen, auch auswärtigen Mitgliedern

zu den Änderungen und Zusätzen der Statuten ein letztes Wort und Gelegenheit zur Beteiligung an der Vorstandswahl gesichert werde.

### Der leitende Ausschuss.

## Ein Beitrag zur modernen Verwertung der Wasserkräfte.

Aufangs Februar dieses Jahres wurde ein neues Werk dem Betriebe übergeben, welches in seiner Art eines der größten und interessantesten der Ostschweiz sein dürfte. Es ist dies die Wasserkräftianlage im Buchholz an der Glatt, Gemeinde Gossau, erstellt nach den Plänen von Ingenieur Kürsteiner in St. Gallen, für die Herren Brüder Eberle in Kreuzbrunnen-Gossau. Es dürfte gewiß manchen unserer Leser interessiren, hierüber etwas Näheres zu erfahren.

Durch Einbau eines massiven, äußerst solid erstellten Wehres in die Glatt, wozu etwa 2300 Quadratmeter Beton erforderlich waren, wurde dieser Fluss derart aufgestaut, daß sich bis zu den Turbinen, welche sich in der Nähe der Glattbrücke der Vereinigten Schweizerbahnen befinden, zirka 19 Meter Gefälle bei Mittelwasserstand ergab. Diese Wehranlage, welche sich an einer Stelle befindet, wo sich die Glatt auf kurze Strecke ein tiefes, schmales Bett in die Nagelfluh eingeschlitten hat, bezweckt nebst einer Konzentration des Gefälles hauptsächlich die Bildung eines großen Reservoirs, um auch in Zeiten niedriger Wasserstände der Glatt über ein bedeutenderes Wasserquantum verfügen zu können. Entsprechend der außergewöhnlichen Höhe des Wehres (dieselbe beträgt 19 Meter von der Fundamentsohle, 15 Meter von der früheren Bachsohle an gerechnet) wurde nun die Glatt zu einem Sammelweiher oder besser gesagt zu einem See von 700 Meter Länge und 60—100 Meter Breite aufgestaut, dessen größte Tiefe 15 Meter und dessen Wasserinhalt bei normalem Stand 250 Millionen Liter beträgt.

Dem bei vollem Bassin natürlich ungemein großen Wasserdruk entsprechend, wurden auch die Dimensionen der Stauungsmauer angenommen. Es beträgt die Dicke derselben auf Fundamentshöhe 13 Meter, welche sich bis zur Mauerkrone in Kurvenform auf 2 Meter 50 Cent. reduziert. Welch schwierige Arbeit die Foundation selbst darbot, können nur die beurteilen, welche es mitangesehen haben, wie das Bachbett bis auf 4 Meter unter die alte Sohle ausgehoben werden mußte, wobei zudem vom Hochwasser ständig Gefahr drohte.

Das Wehr besitzt alle für solche Anlagen nötigen Benutzungs- und Sicherheitsvorrichtungen. Zu den letzteren ist der seitlich angeordnete, 20 Meter breite Hochwasserüberfall, sowie die an der Rohrleitung angebrachten Abstell- und Leerlauffräse zu zählen. Zum Zwecke der gänzlichen Entleerung des Weihs und Räumung von Kies und Schlamm wurde auf Höhe der alten Bachsohle ein Grundablaß von 2 Meter lichter Höhe und 2,20 Meter lichter Weite, ganz in Granit gewölbt, hergestellt. Derselbe ist auf der Wasserveite mit 2 gußeisernen Fällen, welche mittelst eines 15 Meter langen Gestänges von der Mauerkrone aus bewegt werden können, verschlossen. Die bei offenen Fällen den Grundablaß mit rasender Geschwindigkeit entströmende, zirka 20,000 Liter in der Sekunde betragende Wassermenge gewährt im Verein mit den bei hohen Wasserständen in einer Breite von 20 Meter und 15 Meter Höhe über den Überfall stürzenden Massen einen ebenso imposanten, als seltenen Anblick. Derselbe zieht daher, wie überhaupt das ganze Werk, täglich Besucher an.

Eine Rohrleitung von 900 Millimeter Durchmesser und 700 Meter Länge, welche 8 Meter unter der Mauerkrone in's Bassin einmündet, führt das Druckwasser den Turbinen zu, welche zusammen 150 Pferdekräfte leisten. Letztere übertragen diese Kraft auf die Axen von 2 Gleichstromdynamos à 75 Pferdekräfte, von welchen aus dieselbe mittelst elektrischer Übertragung durch hochgespannte Ströme von 1200

bis 1700 Volts zur Hälfte nach der Dorfmühle Gossau, Distanz 2700 Meter, zur Hälfte nach der Mühle Kreuzbrunnen, Distanz 450 Meter, geleitet wird. Die Kraft dient an beiden Orten ausschließlich zum Mühlebetrieb.

Die ganze Anlage funktioniert seit der Inbetriebsetzung auf's beste und ist daher den Besitzern sowohl, als den Unternehmern und Lieferanten zu dem schönen Erfolg zu gratuliren.

Die Betonarbeiten für das Wehr, den Ablaufkanal und das Maschinenhaus wurden von den Firmen J. Walser u. Cie. in Winterthur und W. Epper, Baumeister in Gossau, ausgeführt. Die Turbinen und Transmissionen lieferten die Herren Gebr. Benninger in Uzwil, die gesammte elektrische Anlage, bestehend in 4 Dynamos à 75 P. S. samt Zubehör und den Starkstromleitungen, erstellte das Haus Brown, Boverie u. Cie. in Baden, während die schmiedeeisne Rohrleitung von der Konstruktionswerkstätte Herisau geliefert wurde.

### Verschiedenes.

**Weltausstellung.** In Chicago wird auch die Gotthardbahn ausstellen und dabei in erster Linie das schweizerische Eisenbahn- und Verkehrsweisen berücksichtigen, dann aber auch der Kunst Gelegenheit verschaffen, ein Bild von ihrer Leistungsfähigkeit zu geben. Herr Professor Becker am eidgenössischen Polytechnikum ist mit der Ausführung großer Reliefs betraut, welche in drei Teilen die technisch interessantesten Partien der Gotthardbahn darstellen. Dazu kommen fünfzehn teilweise sehr große Aquarelle von J. Weber, dem bekannten Illustrator der "Europäischen Wanderbilder", welche die ansprechendsten landschaftlichen Motive im Bereich der Gotthardlinie zum Gegenstand haben.

**Technikum in Freiburg.** Im Gewerbeverein der Stadt Freiburg referierte kürzlich Herr Direktor L. Genoud über die Technikumsfrage. Staat und Gemeinde sollen veranlaßt werden, das vorliegende Projekt, welches im ersten Jahr eine Ausgabe von 25,000 Fr. erfordern würde, zu prüfen. Man hofft, die Eidgenossenschaft werde 7000 Fr. beitragen. Es sind folgende Abteilungen in Aussicht genommen: Bautchnik, Mechanik, Elektrotechnik, Chemie, Dekorationsmalerei und Handelschule.

**Eidgenössische Prüfungsstelle.** Herr Oberst Th. v. Sprecher in Mayenfeld regt in der Bündner Presse als „praktische Aufgabe für die Eidgenossenschaft“ die Errichtung einer unparteiisch geleiteten, ständigen eidgenössischen wissenschaftlichen Prüfungsstelle für Heizeinrichtungen an. Der Nutzen derselben — meint Herr v. Sprecher — würde nicht nur einem Teile der Bevölkerung zugute kommen, sondern dem ganzen Lande ohne Ausnahme, vorausgesetzt, daß die Einrichtung nicht einseitig auf städtische Verhältnisse zugeschnitten werde, sondern daß man vor allem auch den in den verschiedenen Landesgegenden bestehenden häuslichen Wohnverhältnissen Rechnung trage und Vertretern ländlicher Bezirke eine Mitwirkung dabei gestatte.“ — Wir halten die Anregung für sehr beachtenswert, glauben auch, daß sie sich leicht realisieren lässe, wenn man die vorhandenen Studiamente solcher Stellen, wie sie am eidgenössischen Polytechnikum und den verschiedenen kantonalen Techniken vorhanden sein müssen, praktisch ausbaute. Es gereicht uns auch zur nicht geringen Genugtuung, solche Vorschläge nachgerade selbst von jener Richtung machen zu hören, welcher der Herr Proponent angehört. Sie hat dem Bunde auch schon warm gemacht und ist darum legitimirt zu verlangen, daß der Bund seinerseits einmal nach Kräften dazu beitrage, daß die Bürger warm bekommen. Es liegt eine gewisse Logik daran.

**Der Bau der Eisenbahnbrücke über den Rhein bei Schaffhausen** schreitet vorwärts. Schon seit einigen Tagen erheben sich über den Pfählen hohe Traggerüste, welche einen Begriff davon geben, in welcher Höhe die zukünftige eiserne Brücke den Rhein überspannen wird. Allein auch mit dem