

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 5 (1889)

**Heft:** 19

**Artikel:** Die deutsche Steinindustrie

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-578181>

### 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:** 29.12.2025

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

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  
Kunghandwerker und Techniker.

V.  
Band

Organ für die offiziellen Publikationen des schweizer. Gewerbevereins.

St. Gallen, den 10. August 1889.

Erscheint je Samstag und kostet per Quartal Fr. 1. 80.  
Inserate 20 Cts. per 1spaltige Petitzelle.

Redaktion, Expedition, Druck & Verlag von W. Senn-Barbier, St. Gallen.

## Wochenspruch:

Wer über And're Schlechtes hört soll es nicht weiter gleich verkünden;  
Gar leicht ist Menschenglück zerstört, doch schwer ist Menschenglück zu gründen.

## Die deutsche Steinindustrie.

Aus Streifzügen durch die Steinbrüche  
und Werkstätten der Steinindustrie der Elbe,  
Schlesiens, des Fichtelgebirges und der Eifel  
— Rheingegend.

Der noch fast allgemeine Mangel an  
Maschinen und der deutsche \*)  
Schlendrian.

Von Prof. Dr. Julius Fröhauß.

Meine verschiedenen Wanderungen haben mich durch Hunderte von Betrieben der deutschen „steinreichen“ Gelände vieler Gebirgszüge mit ihrer armen Arbeiterbewohlung geführt, vor Allem von dem Zweck geleitet, ein Urtheil über den heutigen Stand dieser wichtigen Industrie Deutschlands zu gewinnen. Das Hauptinteresse lag für mich auf dem Gebiete des Betriebes, weil von seiner Entwicklung Bestehen und Fortschreiten abhängen. Hier ergeben sich nun leider zwei sehr unersfreuliche Beobachtungen, einmal die, daß man in den Brüchen, wie auf den Bearbeitungswerkstätten noch vielfach, ja zumeist in ganz patriarchalischer Weise nach altem Schlendrian forthantirt, ganz wie es Ehren-Großvater gewohnt war, ja mehr noch, daß man z. B. in den schlesischen Marmorbrüchen zum Theil noch Betriebsvorrichtungen hat, welche die alten Aegypter bei Bearbeitung ihres Materials

zu den unvergänglichen granitinen Wunderbauten wahrscheinlich gar nicht viel anders gehabt haben! Und auf den Werkplätzen der Steinbearbeitung sieht es im Ganzen auch nicht aus, als lebten wir im Zeitalter des allgegenwärtigen, überall hülfreich eingreifenden Maschinenbetriebes. Wenn der kleine Mann sein Steinmeßgeschäft nach überkommener Weise fortbetreibt, so liegt das eben an dem Mangel von Betriebskapital, die größeren Betriebe aber sind gewiß nicht entschuldigt! In den Brüchen sucht man oft vergebens Schienengeleise und andere bekannte Vorrichtungen, dafür fand ich aber in einem schlesischen Bruche, nicht etwa, daß jeder Arbeiter sein Schnapsfläschchen bei sich hatte, sondern daß die Belegschaft den Schnaps gleich en gros in Fäßchen bezog! (Später machte die Behörde der demoralisirenden Böllerei ein Ende. Eine solche Wirthschaft ist natürlich Ausnahme, der Hauptschuldige aber bleibt immer der Unternehmer.)

Aus diesem Schlendrian des patriarchalischen Betriebes, namentlich soweit er die Verarbeitung des Materials zu Bauzwecken anbetrifft, wecke die Betriebe nun in neuerer Zeit sehr unsanft eine Macht, an welche zunächst Niemand gedacht hatte: die Sozialdemokratie und die Streiks, deren offen ausgesprochener Zweck es war, die Arbeitgeber, „ganz in ihre Hände zu bekommen“, und mit den eigenen Worten der Gesellen zu sprechen. Dies führte denn doch endlich, nachdem die Streiks eine große Menge Betriebe vollständig

\*) Anmerkung der Redaktion. Wir fügen bei: „Und der schweizerische Schlendrian.“

lahm und matt gesetzt, fast überall sehr empfindliche Verluste herbeigeführt und die Bauten zunächst vielfach zu völligen Stillstand gebracht hatten, die Unternehmer dazu, daß sie sich jetzt der Maschinenfrage wieder erinnerten und zu der Überzeugung gelangten, wie nur, wenn die Technik sich mit Konstruktion praktischer, nicht zu theurer Maschinen hülfreich erweise, man auf diesem Wege vom Terrorismus der Gesellen und Arbeiter sich wiederum unabhängig zu machen im Stande sein werde. Hiermit begann aber auch ein heftiger Streit im Gewerbe selber, da die Anhänger der alten Zeit jede maschinelle Hilfe ablehnten, besonders seitdem eine ganz neue Schriftthuma-Maschine erfunden war, ferner Diamantsägen und vor Allem eine epochemachende Erfindung sich angekündigt hatte, nämlich ein von pneumatischer Luft getriebener Steinmeißel, welcher, während der mit der Hand geführte Meißel in der Minute durchschnittlich 10—15 Schläge thut, deren über 1000 ausführt! Die Zunftpartei war im höchsten Maße betroffen, um so größer aber wurde die Unseindung alles Maschinenwesens. Denn, wurde motivirt, die Steinmeßerei und die Steinbildhauerei sei eine Kunst, eine Kunst aber greife nicht zu Maschinen.

Der große Schritt war aber trotz allem gethan und der alte Baum gebrochen! Die genannten Erfindungen sind freilich erst der erste Aufang. Die Entwicklung aber wird ruhig und fest weiter gehen, trotz allen Zopfes und Widerstandes des älteren Geschlechts. Existiren erst einmal brauchbare, leistungsfähige Maschinen, so geht es nach alter Erfahrung alsbald ohne dieselben nicht mehr. Die Maschinen werden dann die Lebensfrage und Lebensbedingung eines jeden Geschäfts werden, das sich auf der Höhe der Zeit erhalten will. Es heißt dann, Schritt halten mit der Konkurrenz und, um allen Anforderungen derselben zu genügen, einen scharfen Blick auf alle Neuerungen und Ankündigungen zu werfen, um prüfen zu können, welche Erfindungen an Werkzeugen und Maschinen für den betreffenden Betrieb wohl am geeignetesten sind. Nietschel in Dresden und Offenbacher in Markt-Rödwitz (Oberfranken) treten jetzt mit Flächenbearbeitungsmaschinen auf. Diese Maschinen werden unstreitig über alle glatte Flächenarbeit der betreffenden Steinarten, gegenüber der Handarbeit, den Sieg davon tragen und ihren siegreichen Einzug in alle Steinbrüche, wie größeren Steinmeßgeschäfte halten. Ich sage ausdrücklich, „in alle größeren Steinmeßgeschäfte.“ Denn ist das kleine Geschäft derartig, daß es nur ein ganz geringes Bedürfnis an Steinen mit glatten Flächen hat, dann ist es für dasselbe natürlich besser, aus den Brüchen und größeren Steinmeßgeschäften die passenden Platten mit den von der Maschine billig hergestellten Flächen zu kaufen, wie man ja heute schon allgemein die polirten Marmor- und Syenitwaaren aus den größeren Werkstätten bezieht. Wenn es mehr als glatte Flächen sind, die gearbeitet werden sollen, dann hört die Maschine auf und die Hand des Steinmeisters tritt mit Knüppel und Eisen wieder in ihr Recht. Bald darauf kam die Steinholzmaschine von Müller. Jetzt tritt für den Steinmeister bei reich profilierten Stücken, Fenstergewänden &c. diese Steinholzmaschine ein, und an dieser Maschine steht wiederum der einfache geschickte Tagearbeiter. Die alten Zopfe ergeben sich aber trotz allem noch nicht; sie wenden ein, daß der Steinmeister doch noch ganz andere Dinge zu machen habe, als Fenstergewände oder reich profilierte Gesimsstücke, ihm liegen schönere Gebilde auszuführen ob, Gebilde, wodurch er zum Künstler werde. Eine plastische Form, einen verzierten Buchstaben werde die Maschine niemals zu machen im Stande sein; so dachte der alte Meister und schlief in seinem Gottvertrauen ruhig weiter. (Schluß folgt.)

## Bereinswesen.

**Schweizerischer Gewerbeverein.** Die nächste Zentralvorstandssitzung muß infolge Verhinderung einiger Mitglieder von Donnerstag den 15. auf Samstag den 17. August versetzt werden und beginnt Vormittags 10 Uhr im Bureau.

Die Traktandenliste lautet nach seitheriger Ergänzung wie folgt:

- 1) Lehrlingsprüfungen.
- a) Vereinigung der Korrekturabzüge des Berichts;
- b) Vertheilung der Bundessubvention;
- c) Beschluszfassung über die von der Delegirtenversammlung überwiesenen Anträge;
- d) Gesuch um erneuerte Subvention pro 1889/90.
- 2) Bericht an das schweizer. Zolldepartement betr. Revision des schweizerischen Zolltarifs.
- 3) Gemeinsame Fachberichterstattung der Handwerksmeister und Arbeiter über die Pariser Weltausstellung.
- 4) Antrag des Herrn Wiedemann (Schaffhausen) betreffend Bekämpfung der Spekulationsringe.
- 5) Allfällige weitere Anträge, resp. Anregungen.

## Berschiedenes.

**Regeln für den Gebrauch von Treibriemen.** Jedenfalls von einem Praktiker röhren die nachstehenden 20 bei dem Gebrauch von Treibriemen zu beachtenden Punkte her:

1. Waagerechte, schräglauende und lange Riemen liefern eine viel bessere Arbeit als senkrechte und kurze.
2. Kurze Riemen müssen bedeutend stärker als lange gespannt werden. Ein langer Riemen, der waagerecht oder doch beinahe so läuft, vermehrt die Unhaftbarkeit an die Riemenscheiben durch sein eigenes Gewicht.
3. Ist die Entfernung zwischen der treibenden und der getriebenen Scheibe eine allzugroße, so bildet das Gewicht des Riemens einen Sack, zieht zu sehr auf die Welle, wodurch eine erhöhte Reibung in den Lagern hervorgerufen wird und der Riemen infolge seiner schlagenden Bewegung sich selbst und die Lager aufreibt.
4. Der Stoß muß stets nachlaufen, nie vor.
5. Man überbürde Riemen niemals; man richte sich nach der Stärke, Breite und Güte des Riemens.
6. Riemen müssen frei und leicht laufen; man sehe also genau auf die parallele Lage der treibenden und getriebenen Welle.
7. Die sogenannte Haarseite eines Riemens soll um 30 Prozent mehr als die Fleischseite treiben.
8. Die Schnürsächer, wenn eben mit Binderriemen der Schlüss hergestellt wird, sollen im Verhältniß zur Breite des Riemens groß und in entsprechender Entfernung vom Ende mittelst Locheisen eingeschlagen werden. Stumpfe Bohrer (Spitzwinder) lasse man bei Seite.
9. Um eine größere Kraft mittelst Riemens übertragen zu können, sollen die Riemenscheiben mit Leder belegt werden, oder Papierscheiben sind zur Verwendung zu bringen. Die Riemens arbeiten sogar dann schlaff noch gut.
10. Binderriemen müssen gegen Wasser, Hitze und Dampfsigkeit geschützt werden.
11. Arbeiten Riemen an feuchten Blätzen, so sind dieselben vor dem Gebrauche wasserdicht zu machen.
12. Ein ordentlicher Arbeiter untersucht die ihm anvertrauten Riemen wenigstens einmal in der Woche, bessert aus oder sorgt für Ausbesserung, wäscht den Schnürs herunter mit lauem Seifenwasser und fettet sie alle vier Wochen ein.
13. Sind Ratten den Riemen (namentlich den frisch geschmierten) gefährlich, so überstreiche man sie mit Ricinusöl. Keine Ratte knabbert dann daran.