

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

**Herausgeber:** Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 1 (1885)

**Heft:** 37

**Artikel:** Das Treiben in Eisen

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-577761>

### 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:** 21.02.2026

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

St. Gallen  
19. Dezember 1885

# Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung.

Organ

für  
Architekten, Bau-  
meister, Bildhauer,  
Drechsler, Glaser,  
Graveure, Girtler,  
Kupferschmiede,  
Maler, Maurer-  
meister, Mechaniker,  
Sattler, Schmiede,  
Schlosser, Spengler,  
Schreiner, Stein-  
hauer, Wagner &c.

Praktische Blätter für die Werkstatt  
mit besonderer Berücksichtigung der

## Kunst im Handwerk.

herausgegeben unter Mitwirkung schweiz. Kunsthändler u. Techniker.

Bd. I  
Nr. 37

Erscheint je Samstags und kostet per Quartal Fr. 1. 80  
Inserate 20 Cts. per Spaltige Zeile.

### Wochenspruch:

Selig die Flamme des Geistes, die nicht blos leuchtet, auch wärmt.

Friedr. Halm.

### Das Treiben in Eisen.

Das Treiben der Metalle ist in den Gewerben vielfach in Gebrauch. Es bezweckt die Herstellung hohler, oder theilweise hohler Körper aus einem ebenen Blechstück. Im engern Sinne versteht man unter getriebener Arbeit die Darstellung von Ornamenten und Figuren, welche aus einem Stück Blech aus freier Hand mit Hilfe sehr einfacher Werkzeuge erhaben ausgearbeitet werden. Hauptfächlich ist es die Zeit der Renaissance, in welcher getriebene Arbeiten von der hervorragendsten Bedeutung geschaffene wurden, jene Epoche des 15., 16. und 17. Jahrhunderts, wo man in der Kunstrichtung auf die Antike zurückgriff und die Kunst aus den Banden mittelalterlicher Mystik frei machte, wo der gesteigerte Luxus kunstliebender Fürsten und reicher Bürger die Handwerker ansportete, kunstvolle Techniken auszuüben.

Das Treiben erfordert eine außerordentliche Gewandtheit und künstlerisches Verständniß des Arbeiters, denn eine einfache Vorzeichnung der Konturen auf dem Bleche muß als Richtschnur dienen und eine harte Unterlage für das Blech, ein Hammer und kleine Stahlstäbchen von 5—10 cm Länge sind die Werkzeuge, mit denen diese wahrhaft künstlerischen Erzeugnisse hervorgebracht werden.

Was nun diese Werkzeuge betrifft, so besteht die harte Unterlage aus einer Halbkugel von Eisen oder Stein; auf

diese wird eine dicke Bleiplatte und auf diese das zu treibende Blech unverrückbar aufgelegt; nachdem dies geschehen, zeichnet man am besten mit Hilfe einer Reißnadel die Konturen auf und greift dann zum Hammer und den kleinen Stahlstäbchen, welche den Namen „Punzen“ führen. Die Punzen werden auf die zu bearbeitende Fläche aufgesetzt und mit dem Hammer mehr oder weniger tief eingetrieben, so daß an der betreffenden Stelle eine Vertiefung entsteht, die von der andern Seite des Bleches aus als eine Erhöhung erscheint.

Die Aufsatztfläche der Punzen ist verschieden geformt und unterscheidet man nach der Gestalt der Lauf- oder Arbeitsbahn folgende Punzen:

1) Die Lauf- oder Einziehpunzen. Die Bahnen derselben haben stumpfe Meißelform und sind meistentheils poliert. Die Bahnen sind entweder gerade, an den Rauten etwas abgerundet oder halbrund.

2) Die Sezpunzen. Dieselben haben meist flache Bahnen von ovaler, herzförmiger, dreieckiger oder auch anderer Form. Theilweise ist die Bahn abgeschrägt.

3) Die Mattpunzen. Diese haben meist eine ovale, ebene oder etwas konvexe Bahn, welche mit größeren oder kleineren Spitzen (Rauhigkeiten) versehen ist.

4) Haarpunzen. Diese haben verschiedene geformte, mit feinen Streifen versehene Arbeitsbahnen.

5) Perlpunzen. Diese besitzen konkav, halbkugelförmige Arbeitsbahnen.

6) Lupfer. Diese sind mit Arbeitsbahnen versehen, welche aus einem Cylinderabschnitt gebildet sind.

Schweizerische Handwerksmeister! werbet für Eure Zeitung!

Außer den aufgeführten Punzen kann man noch solche zu Hilfe nehmen, welche je nach ihrem besondern Zweck besondere Arbeitsbahnen zeigen müssen. So kommt es häufig vor, daß dieselben aus Zahlen, Buchstaben, oder auch aus verschiedenen Mustern bestehen, welche bei der Treibarbeit häufig wiederkehren.

Als erste Manipulation des Treibens wird man mit Hilfe stumpfer Punzen die hauptfächlichsten Partien auftreiben. Da es sich nicht vermeiden läßt, die Tiefe der Formen häufig zu weit zu markiren, so thut man gut, das Blech ab und zu umzudrehen und an einzelnen Stellen wieder nieder zu setzen. Sind durch abwechselndes Aufstreichen und Niedersetzen die richtigen Verhältnisse in den Höhen und Tiefen erzielt, so werden die Konturen mit den Lautspunzen eingezogen und schließlich glatte Stellen mit den glatten Sezpunzen niedergefegt.

Es ist selbstverständlich, daß das Blech je nach der Höhe des zu treibenden Reliefs in richtiger Stärke gewählt werde und daß man von vornherein ein Material zur Anwendung bringt, welches von genügender Güte ist, um den starken Anforderungen zu genügen. Aber selbst das beste Blech wird beim Bearbeiten mit den Punzen nach und nach hart werden, deshalb muß es ab und zu von seiner Unterlage abgenommen und vorsichtig ausgeglüht, eventuell auch gebeizt werden, um das gebildete Oxyd zu entfernen, weil dieses sich bei der Bearbeitung in das Metall eindrücken würde und so verhindere, daß die Lauffläche der Punzen zur Geltung käme. Auch die Punzen müssen von Zeit zu Zeit abgezogen und besonders darauf geachtet werden, daß sich kein Grad und keine Rauheiten an den Seitenflächen ansetzen.

Wenn es sich darum handelt, völlig plastische Figuren, wie Pokale, Becher, Kelche, Vasen &c. mit getriebenen Arbeiten zu versehen, so müssen die Hauptformen den Gegenständen schon vor dem Treiben gegeben sein. Dann füllt man sie mit dem Treibkitt (Blei) aus und bearbeitet sie auf die vorhin beschriebene Weise. Bei größeren Stücken und bei solchen, an denen die Treibarbeit sich nicht vornehmen läßt, weil die Formen das Führen von Punze und Hammer behindern würden, zerheilt man das Ganze in einzelne Formen, welche nach der Bearbeitung des Treibens durch Löthern &c. zusammengefügt werden. Besonders trifft dies letztere zu, wenn es sich darum handelt, größere Menschen- und Thierfiguren zu treiben. Dann werden die einzelnen Theile wie Arme, Beine, Oberleib, Kopf &c. zuerst in ihren rohen FormenumrisSEN mit Holzhämmern auf entsprechenden Sperrhörnern vorgearbeitet, dann mit Punze und Hammer ausgearbeitet und schließlich zusammengesetzt.

Man sieht, die Technik des Treibens, so einfach sie auch ist, bietet ganz eminente Schwierigkeiten, verlangt besonders hervorragende Intelligenz des Arbeiters und erfordert einen außerordentlich großen Zeitaufwand.

Die beiden letzten Punkte sind es wohl hauptsächlich, welche daran Schuld haben, daß so außerordentlich wenig Schlosser sich dieser künstlerischen Tätigkeit zuwenden. Einesfalls ist das künstlerische Verständnis noch nicht völlig in unsere Gewerbskreise eingedrungen und die kurze Spanne Zeit, seitdem wir hier in Deutschland überhaupt erst wieder ein Kunsthantwerk emporblühen sehen, genügte nicht, um dieser schwierigen Technik eine größere Anzahl Jünger zuzuführen, andertheils erfordert der große Zeitaufwand, welchen das Treiben benötigt, einen entsprechenden hohen Preis für das fertige Kunstwerk und es fehlt Vielen an dem nötigen Muth, sich an die langwierige Arbeit heranzuwagen, da das Vertrauen mangelt, daß für dieselbe auch Abnehmer vorhanden sind.

Nun, beide Erwägungen, so viele Wahrrscheinlichkeit

ihnen auch innwohnt, dürfen nicht als Hinderniß auftreten. Viele tragen ein genügend künstlerisches Verständnis in sich, um sich an die Treibarbeit heranzuwagen und sie zu überwältigen; aber dieses Verständnis schlummert häufig unbewußt und muß erweckt werden. Gelingt das erste Stück nicht, so doch das zweite und dritte und für gute Arbeiten finden sich auch Abnehmer, welche in völliger Würdigung der künstlerischen Arbeit selbst hohe Preise gern bezahlen. („*Ztschr. f. Maschinenb. u. Schloß.*“)

## Gewerbliches Bildungswesen der Schweiz.

Der Ausbau des gewerblich-industriellen Bildungswesens hat im Laufe der letzten zwei Jahre in unserem Vaterlande erfreuliche Fortschritte gemacht. Die schwierige Lage, in welche unsere Industrien und Gewerbe immer mehr eingeschwängt werden, und die unverkennbaren Erfolge, welche die uns umgebenden Industriestaaten mit ihren zweckmäßigen und großartigen gewerblich-industriellen Bildungsapparaten erzielen, erleichtern, wie es scheint, bei uns die allmäßige Verwirklichung der schon seit Jahren von einsichtigen Behörden und Corporationen, wie von Einzelnen empfohlenen Bestrebungen auf dem Gebiet des gewerblich-industriellen Bildungswesens. Die letzte Landesausstellung verfehlte nicht, auch nach dieser Richtung hin unser Volk aufzuklären und gab eine Flöte von Impulsen, aus denen im vorigen Jahre, Dank dem Zusammenwirken aller Parteien, der Beschluss der eidgen. Räthe betreffend Förderung der gewerblichen und industriellen Berufsbildung durch den Bund resultierte. Durch die nunmehr vom Bunde zu gewährenden regelmäßigen und außerordentlichen Beiträge werden die bereits bestehenden gewerblich-industriellen Bildungsanstalten mehr und mehr in den Stand gesetzt, ihre sorgfältig den lokalen Bedürfnissen angepaßten Programme zu verwirklichen. Und die durch die Bundesunterstützung in's Leben gerufene Bundeskontrolle ermöglicht es bei taktvollem Vorgehen, mehr als dies sonst thunlich gewesen, einer unfruchtbaren Zersplitterung der Kräfte vorzubeugen, vereinzelte Bestrebungen in einen Zusammenhang miteinander zu bringen, wo ein solcher förderlich und wünschenswerth erscheinen muß, und endlich mannigfaltige und dienliche Belohnung und Anerkennung zu geben, wo solche bisher entbehrt wurden. Der Schwerpunkt der bisherigen kantonalen und kommunalen Wirksamkeit dürfte trotzdem keineswegs verschoben werden; wir würden es unter den bestehenden Verhältnissen geradezu für eine bedeutende Gefährdung unseres gewerblich-industriellen Bildungswesens betrachten müssen, wenn der in den einzelnen Instituten treibende, ausgestaltende Ideengehalt gefährdet oder gar verdrängt würde durch eine von oben einzuführende, uniformirende Schablone. Wenn dagegen, Dank der Bundeskontrolle, da oder dort auftauchende unreife oder auf Verkenning der thatsfächlichen Verhältnisse beruhende, völlig unzweckmäßige Projekte in das richtige Licht gestellt und dadurch nutzlose, aber theure und das gewerbliche Bildungswesen in weiten Kreisen diskreditirende Experimente verhütet werden, so ist dies nur ein großer Vortheil. Mag es nun auch möglich sein, daß in den ersten Jahren in der Ausführung des Bundesbeschlusses betreffend Unterstützung der gewerblichen und industriellen Berufsbildung da und dort eine gewisse Unsicherheit oder scheinbare Ungleichheit zu Tage trete, so soll nicht vergessen werden, daß der gegenwärtige Bildungsapparat ein überaus vielgestaltiger und in organisatorischer Beziehung vielfach noch gar lockerer und loser ist und daß eine sichere Tradition in der Taxirung dieser mannigfaltig sich abstuften Organismen erst aus den Erfahrungen sich herauszuarbeiten hat.