

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 4 (1888)

Heft: 16

Artikel: Der Spiralbohrer und seine Arbeitsvorteile

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-578081>

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: 06.05.2025

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

Organ
für die
schweizerische
Meisterchaft
aller
Handwerke
und Gewerbe
deren
Zünfte
und Vereine

Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung

Praktische Blätter für die Werkstatt
mit besonderer Berücksichtigung der
Kunst im Handwerk.

Herausgegeben unter Mitwirkung schweizerischer
Kunsthandwerker & Techniker.

IV.
Band

St. Gallen, den 21. Juli 1888.

Erscheint je Samstags und kostet per Quartal Fr. 1. 80.
Inserate 20 Cts. per 1spaltige Petitzeile.

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

Wochenpruch:

Seht, Alles liegt im Formensönen, | Deshalb erweist eure Kunst
Womit wir uns der Kunst versöhnen, | Der guten Väter Art und Kunst!

Der Spiralbohrer und seine Arbeitsvorteile.

Ueber fast kein einziges Stück Werkzeug gehen hinsichtlich vorteilhafter Anwendung und guter Ausnutzung die Ansichten der Fachgenossen mehr auseinander, wie gerade über den Spiralbohrer. Der Eine ist von den Vor-

zügen desselben tief durchdrungen und läßt, wo nur irgend angänglich, mit Spiralbohrern arbeiten, während der Andere mit diesem Bohrmodus nicht vorwärts zu kommen vermeint. Beide Ansichten haben ihre Begründung und beiden mangelt es auch nicht an Berechtigung, wenn man den Gründen nachforscht. Zur gehörigen Ausnutzung des Spiralbohrers gehören nach der „Werkstr.-Ztg.“ in erster Reihe zwei gewichtige Faktoren: gewissenhafte, verlässliche Arbeiter und eine bis in die geringste Kleinigkeit hinein auf leichtes Arbeiten und schweres Abbrechen gerichtete Konstruktion der Bohrer selbst. Wenn diese Bedingungen erfüllt sind, wird Jedermann die Vorzüge des Spiralbohrers anerkennen, während andernfalls, zieht man die heutzutage billigen Affordsjäße für Bohrung mit in Betracht, allerdings Unzuträglichkeiten nicht ausbleiben, die aber, soweit es den Arbeiter betrifft, bei richtiger Anleitung auf ein Minimum reduziert werden können.

Ganz sicher ist es ein viel leichteres, vorteilhafteres und

namentlich bei tiefen Löchern empfehlenswertheres Arbeiten mit Spiralbohrern, als wie mit Spitz-, Centrum- oder Nonnenbohrern. Da, wo penibles Arbeiten verlangt wird — und dieses Verlangen ist bei der heutigen starken Konkurrenz im Maschinenbaufach in steter Zunahme begriffen — nahezu bereits zum Gebot der Selbsterhaltung geworden — sollte, wie in England und Amerika, nur noch mit Spiralbohrern gearbeitet werden. Der Bohrer beansprucht viel geringere Kraft, ergiebt schneller ein runderes, der Nachhülfe mittelst Reibahle entbehrendes Loch und behält namentlich bei tiefen Löchern oben stets Führung.

Leider ist bei Herstellung der Bohrer seitens der deutschen Fabrikanten nicht immer auf richtige Konstruktion und Verwendung besten Materials Rücksicht genommen worden und daraus erklärt sich auch die Suprematie des amerikanischen Fabrikats bis dahin. Mit Rücksicht hierauf hat es sich, wie „Wied's Gew.-Ztg.“ bemerkt, die Werkzeugfabrik von Bluhme u. Hünze in Magdeburg angelegen sein lassen, der Konstruktionsverbesserung der Spiralbohrer Interesse zuzuwenden und der eindrängenden amerikanischen Konkurrenz thunlichst entgegen zu arbeiten. Der Firma gelang es nach langen theuren und schwierigen Versuchen, die nahezu kreisrunde Nuthe der amerikanischen Bohrer zu finden und höchst beachtenswerthe Verbesserungen des Schliffs im bereits gehärteten Zustande der Bohrer zu treffen. Die kreisrunde Nuthe ergiebt trotz ihrer Rundung die beiden sich genau gegenüberliegenden Schneiden und hat wegen besseren Her-

ausfallens der Spähne und wegen Fortfalls zu häufigen Herausnehmens der Bohrer ganz wesentlich Einfluß auf die Konsistenz der letzteren. Die Verbesserung des Schiffs erstreckt sich in den Hauptsachen auf die Entfernung aller durch das Härten entstandenen Abnormitäten und auf die Erzielung genau zentrischen Laufens, sowie freien Arbeitens der Bohrer.

„Die Arbeiter“ — als Kriegsgeheiß!

(Eine Studie von Architekt G. Kessler in St. Gallen.)

(Fortsetzung.)

Der Sozialismus will, daß jeder persönlichen Leistung in der Arbeit ein Quantum von Lebensgütern und Lebensgenuß zufalle, welches den Bedürfnissen des Arbeitenden genüge und daß nur die Arbeit Eigenthum schaffe mit Aufhebung des Erbrechts und der engeren Familienbände, womit er aber die Beziehung und Rücksicht der Gegenwart auf die Zukunft lockert und damit in die Speichen der Naturordnung eingreifen will. Es ist Aufgabe jedes Kulturstaates, der sich regenden Selbsthilfe der Gedrückten entgegenzukommen. Da wo unter der Wucht äußerlicher Verhältnisse alle eigene Anstrengung des Arbeiterstandes zur Besserung seiner Lage scheitert, muß der Staat seine rettende Hand reichen; diese Forderung ist weder etwas Neues, noch Unerhörtes, sondern eine sich von selbst verstehende Konsequenz und eine Nothwendigkeit auf friedlichem Wege. Henri Georg in New-York und M. Flürscheim in Deutschland sind Pfadfinder auf diesem Wege, dem beharrlichen, aber sonst hoffnungslosen Fleiß, durch die Gesamtheit ein Mittel der Rettung zu bieten, ohne Umsturz! Der Staat kann mit einem bloß idealen Vermögen, nämlich mit seinem Kredite, in letzter Instanz helfend eingreifen, wie das ganz richtig auch von Lassalle gefordert wird. Darin liegt durchaus keine Gefahr für die soziale Ordnung im Staat, wenn nicht zugleich gefordert wird, daß der heillos Arbeiterstand allein der Staatbildende sei und daß ihm in der Gegenwart die Herrschaft zufallen müsse, etwa wie zur Zeit der ersten französischen Revolution, als der Proletarier Staatsmann war. Diesen Versuch hat die Geschichte also bereits gerichtet. Es bedürfte wirklich einen sehr geringen Grad politischer Bildung um glauben zu können, ein Stand könnte je mit Negation der andern Kategorien unseres sozialen Lebens zur allgemeinen Wohlfahrt führen! Um in der niedrigsten Quantität etwas Erkleckliches leisten zu können muß man sie zuerst erlernt haben; in noch viel höherem Maße ist das der Fall bei der Geistesarbeit für die Lösung der höchsten und schwierigsten Fragen, der nie ein einzelner Stand und der ungebildete am allerwenigsten allein gewachsen sein wird!

Bis jetzt war, mit Ausnahme republikanisch gewachsener Staaten, in denen der Patriotismus über den Ständen und den Parteien steht, die konstitutionelle Monarchie die beste Staatsform zur Hebung und Förderung des Volkswohles, die einzige Form der Verfassung, in der die freie organische Wechselwirkung in dem Interesse aller Stände der Gesellschaft gewahrt werden konnte und in der zugleich der Staatshoheit nicht eine schrankenlose, wohl aber eine mächtige Repräsentanz gegeben worden ist. Bildung und Vermögen sind berufen die feinere Sitte, die Humanität, die freie unabhängige Gesinnung, welche in der Noth des Lebens nicht recht gedeihen kann, zu pflegen, alle Kulturgüter zu hegen und Tradition und Weiterausgestaltung zu fördern. Lassalle wendet sich zu Gunsten des Proletariates gegen das Bürgerthum, weil die Zeitungen sein funktionirendes Gehirn geworden seien und es von einer Handvoll verkommener Literaten ohne Charakter und mit wenig wissenschaftlicher Bild-

ung sich leiten lasse. Leider sind die Symptome des öffentlichen Geistes der von Lassalle gezeichneten Physiognomie, auch denen unseren freien Schweizer Bürgerthumes nicht ganz unähnlich, vielfach sogar zutreffend, wenn man beobachtet von wem die öffentliche Einsicht und Meinung größtentheils gemacht und beherrscht wird. Jedoch durch eine große Proletarier-Revolution die gegenwärtige Gesellschaft in das Chaos zurückzuschleudern, ist ein wahnsinniges Experiment, aber kein Heilmittel für die Mängel unserer Gesellschaft.

Die verschiedenen Stände der Gesellschaft sind nothwendig und werden immer wiederkehren, nur mit andern Trägern; denn das Gesetz vom Kreislauf des Stoffes in der Natur herrscht auch in der Gesellschaft für das Zusammenleben der Menschen. Auch da kann man das Steigen und Fallen nicht hindern, noch weniger aufheben; da herrscht das Gesetz zur Erziehung unserer sittlichen Energie. Ihm entgegenzutreten, mit Versuchen es aufzuheben, erzielt nur soziale Mißbildungen und Krankheiten, Stagnation, geistige und physische Erschlaffung. Aus den Arbeitern werden den höhern Ständen frische Kräfte zugeführt und aus jenen werden Repräsentanten wieder in den naturwüchsigen Anfang herabgezogen, um sich wieder zu verjüngen durch die Arbeit, um einen neuen Anlauf zu höheren Zielen nehmen zu können. Lassalle'sche naturwidrige Experimente können diesen Kreislauf schon stören, aufheben können sie das Gesetz nie und nimmer und das „Kriegsgeheiß“, die „Arbeiter“, wird mit den Schallwellen verklingen! Wenn eine Volksvertretung, organisch zusammengesetzt, für die Hebung des Arbeiterstandes nöthige Reformen ins Werk setzt aus eigenem Impulse und subventionirt wo es nöthig ist, wird das Bestreben des Proletariates, die Regierung allein in die Hand zu bekommen, gegenstandslos! Der ganzen sozial-demokratischen Agitation wird damit als zwecklos ihr Lebensnerv abgeschnitten. Kein körperlich und geistig gesunder Arbeiter wird das Genie auf dem Niveau der Mittelmäßigkeit zurückzuhalten auch nur versuchen mögen, bei der Aussicht, seine eigene Arbeitskraft werthvoller machen zu können.

Mit der Aufhebung von Grund- und Bodenlatifundien, nach M. Flürscheims Grundrentenverstaatlichung, ist eine Organisation der Arbeit möglich, daß Consumption und Production, das Bedürfnis und die ihm abhelfende Arbeit in richtige Proportion gebracht würden! Zuerst ergäbe sich immerhin für eine Staatsverwaltung die Aufgabe, wo es möglich zu verhüten, daß für einen Arbeitszweig eine Ueberzahl von Arbeitskräften sich ansammle, weil das über die Nachfrage hinausgehende Angebot der Arbeit, Werth und Preis herabdrückt. Auch darauf wird schon vielfach hingewirkt und sollte es noch vielmehr geschehen, daß jedes Individuum etwas Ordentliches erlerne! Wenn der Besitz an die Entwicklung der Bedürfnisse geknüpft sein wird, birgt auch die Konkurrenz und der Freihandel keine Gefahr mehr durch die Unterkonsumation oder Ueberproduktion. Eben durch die Größe der Bedürfnisse unterscheidet sich die Kultur ja vom Naturzustande. Der empfundene Mangel muß mit dem Besitze wachsen, als steigendes Bedürfnis zu steigender Nachfrage, nach der ihr abhelfenden Arbeit. Nur so lange ist der Fortschritt der Kultur als Fortschritt der Bedürfnisse im Stande, den Werth der Arbeitskräfte zu heben im Allgemeinen, als auch das Kapital für die Kultur von Land und Leuten, wie für die Arbeit, eine heilbringende Nothwendigkeit für die Produktion ist. Denn wie an den Besitzwachsthum die steigende Entwicklung der Bedürfnisse, so ist an diese wieder Glück und Freiheit der Besitzlosen geknüpft, zur Grundlage des Eigenthümerwerbes.

Wie der Besitz das Bedürfnis, d. h. auch den Mangel hervorbringt, so wird auch der Mangel des Einzelnen zu