

Zeitschrift: Mitteilungen über Textilindustrie : schweizerische Fachschrift für die gesamte Textilindustrie

Herausgeber: Verein Ehemaliger Textilfachschüler Zürich und Angehöriger der Textilindustrie

Band: 6 (1899)

Heft: 2

Artikel: An die Stellen- und Angestellten-Suchenden der Seidenindustrie

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-627671>

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: 24.01.2026

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

stärkere Verflachung wie durch die Ermüdung. Nach Wagner war in Darmstadt die Hälfte der von ihm untersuchten alkoholtrinkenden Schüler nervös, während sich unter den andern nur ein einziger Nervöser befand.

Einen erheblichen Einfluss auf den Ermüdungsgrad hat nach Letztgenanntem der Unterrichtsgegenstand, ebenso hat die Aufmerksamkeit und der Fleiss, mit dem die Schüler dem Unterricht folgen, einen grossen Einfluss auf die Ermüdung, und zwar bei begabten Schülern weniger wie bei unbegabten. Das Zeichnen ermüdet z. B. fleissige und gute Zeichner sehr, während solche, die im Zeichnen nichts leisten, selbstverständlich auch nicht müde werden.

Anderseits hat wieder die Persönlichkeit des Lehrers erhebliche Bedeutung. Derselbe muss es verstehen, die Schüler geistig frisch zu erhalten und den Unterrichtsstoff anregend zu gestalten suchen. Sobald nur durch Drohungen und sonstige Disziplinarmittel die Schüler zum Aufmerken und zum Arbeiten veranlasst werden können, so ist es ein Zeichen, dass das Unterrichtsverfahren geändert werden muss. Sehr wichtig ist nach Oberschulrat Schiller in Giessen die richtige Konzentration im Unterricht, die Bezugnahme der einzelnen Fächer aufeinander!

Die Arbeitskraft ist vielfach das einzige, jedenfalls aber das wichtigste Kapital, über das unsere Schüler verfügen. Unsere Aufgabe aber ist, diese Kraft zu fördern und zu mehren, und sie vor jeder dauernden Schädigung zu bewahren.“



Künstliche Seide aus Gelatine.

(Eingesandt.) In den letzten Jahren sind verschiedene Verfahren zur Herstellung künstlicher Seide erfunden und mit mehr oder weniger Erfolg erprobt worden, darunter besonders das Verfahren von Chardonnet mit Collodium und ein anderes durch besondere Behandlung von Baumwollfasern. Diese Industrien werden jetzt, wie verschiedene Zeitungen berichten, durch eine neue bedroht. Professor Hummel vom Yorkshire-College in Leeds theilte in einer neulichen Sitzung der Abteilung für Färberei in der genannten Anstalt ein von ihm erfundenes Verfahren mit. Der benützte Stoff ist, nach einem Bericht der „Revue Industrielle“, nichts anderes als Gelatine. In einem Behälter wird die Gelatinemasse dauernd bei einer bestimmten Temperatur flüssig erhalten. Auf dem Behälter befindet sich eine Anzahl von Oeffnungen, aus denen die Gelatine in der Form von sehr feinen Fäden austritt. Ein Leinwandstreifen ohne Ende, der über Rollen läuft, nimmt die flüssigen Fäden auf, und diese werden, bevor sie den

von dem Leinwandstreifen durchlaufenen Raum einmal durchmessen haben, getrocknet und vollkommen zu regelmässigen Fäden von gleichförmiger Dicke und glatter, glänzender Oberfläche umgeformt, so dass sie nunmehr auf eine Spule aufgerollt werden können. Der ganze Apparat erfordert, nachdem er einmal in Bewegung gesetzt ist, des Weiteren nur die Ersetzung der gefüllten Spule durch eine leere. Ein einziger Arbeiter kann 10 Apparate überwachen und täglich etwa 430.000 Meter eines aus 9 bis 18 Fäden gebildeten Fadens liefern, was einer Seidenproduktion von 24,000 Cocons entspräche. Um die Gelatinfäden für warmes Wasser unlöslich zu machen, werden sie unter leichter Drehung auf Trommeln aufgerollt, die in einer verschlossenen Kammer mehrere Stunden lang der Wirkung von Formaldehyddämpfen ausgesetzt werden. Hiedurch sollen sie nicht nur für Wasser, sondern auch für alle andern Lösungsmittel unangreifbar werden. Die Färbung geschieht durch Zusatz von Farbstoff zur flüssigen Gelatine, wo er sich mit Schnelligkeit löst; der Faden geht dann in der gewünschten Färbung aus dem Apparat heraus, ohne an Glanz einzubüßen. Auf 150 kg Faden genügen 450 g Farbstoff, wenn man lebhafte Töne erzielen will; zur Erzeugung der jetzt modernen blassen Farben genügt dieselbe Menge des Farbstoffes für 3000 kg künstlicher Seide. Ein Bedenken gegen die Verwendbarkeit der Gelatineseide wäre die geringe Haltbarkeit, aber durch Mischung mit echter Seide, mit feinen Leinwand- oder Baumwollfäden lassen sich sehr dauerhafte Gewebe erzielen. Die Gelatineseide würde 10 Mk. das kg. kosten, wobei dem Fabrikanten noch ein beträchtlicher Nutzen verbliebe; Collodiumseide kostet gegenwärtig 20 bis 25 Mark und natürliche Seide bis zu 55 Mark. Wie weit alle diese Angaben richtig sind, lässt sich noch nicht übersehen; die thatsächliche Herstellung von seidenartigen Geweben aus Gelatinfäden steht aber fest, da Professor Hummel solche bereits einer grössern Zahl von Sachverständigen vorgelegt hat.



An die Stellen- und Angestellten-Suchenden der Seidenindustrie.

Wir erlauben uns wiederholt, Sie darauf aufmerksam zu machen, dass das **Central-Stellenvermittlungsbureau des Schweiz. Kaufmännischen Vereins, Zürich, Sihlstrasse 20**, die von uns eingerichtete Stellenvermittlung für webereitechnisches Personal besorgt, Angebot und Nachfrage entgegennimmt und vermittelt.

Jeder Stellesuchende konkurirt während sechs Mo-

naten bei allen für ihn passenden Vakanzen; den Angestellten suchenden Firmen werden die passenden Bewerber nebst der Auskunft über dieselben unentgeltlich namhaft gemacht. In beiden Fällen wird auf allfällige frühere Beziehungen zwischen den Beteiligten Rücksicht genommen und überhaupt strengste Verschwiegenheit beobachtet.

Bewerber, die jeweils ohne Vermittlung des Bureau Anstellung erhalten, wollen immerhin umgehend demselben Mittheilung machen.

Als weiteres Mittel zum Austausch von Angebot und Nachfrage betreffend webereitechnischem Personal eignet sich besonders auch die Ausschreibung in unserm Vereinsorgan „Mittheilungen über Textilindustrie“, das am 1. jedes Monates erscheint. Inserate sind bis zum 25. des Monates an die Redaktion: E. Oberholzer, Wipkingen-Zürich, zu richten.

Prospekte etc. können beim Bureau, Sihlstrasse 20, Zürich bezogen werden.

Indem wir Ihnen diese beiden Institutionen bestens empfohlen halten, zeichnen mit Hochachtung

**Der Vorstand
des Vereins ehem. Seidenwebschäler Zürich.**



Epochemachende Erfindung.

Das 19. Jahrhundert hat so viele epochemachende Erfindungen aufzuweisen, dass man auf aussergewöhnliche Ueberraschungen kaum mehr rechnen zu können glaubt und doch zeigen sich immer von neuem Wege, welche der forschende Geist des Menschen noch nicht betreten hat.

Dieser Fortschritt der Industrie dürfte auch natürlich erscheinen, wenn man bedenkt, dass gerade die bedeutendsten Erfindungen meistens den Zweck verfolgen, früher lediglich von Hand auszuführende Arbeiten mechanisch herzustellen. Dies wird gewöhnlich nur durch das Zusammenspiel einer grossen Reihe mehr oder weniger komplizierter Mechanismen möglich, so dass schon hierdurch an den Konstrukteur und den Schaffensgeist des Ingenieurs grosse Anforderungen gestellt werden.

Die epochemachende Erfindung, auf welche nachstehend näher eingegangen werden soll, erscheint befreit, eine vollständige Umwälzung auf dem Gebiete der Textilindustrie hervorzurufen. Die Aufgabe, die sich der Erfinder gestellt hatte, bestand darin, Fäden irgend welcher Art mechanisch zu verschlingen oder zu verknoten. So einfach die Bildung eines sicheren Knotens auf mechanischem Wege erscheinen mag, so schwierig gestaltet sich die Aufgabe, wenn man zur

praktischen Ausführung auf lediglich mechanischem Wege übergehen will. Der Grund hiefür liegt hauptsächlich darin, dass die Finger der menschlichen Hand dem Faden mit Leichtigkeit jede beliebige Bewegung und Führung geben können, welche man bisher nicht auf mechanischem Wege verrichten zu können glaubte. Das Prinzip, welches sich der Erfinder, ein deutscher Spinnerei-Fachmann, erdacht hat, ist nun ein ebenso sinnreiches wie einfaches.

Man denke sich einen ausgespannten Faden, um welchen herum ein zweiter Faden, entweder spiralförmig gewunden wird, oder welcher an verschiedenen Stellen des ausgespannten Fadens einen Knoten bilden soll. Ferner denke man sich einen Kasten, dessen Boden in der Mitte einen offenen Schlitz besitzt, welcher genau über dem ausgespannten Faden derart liegt, dass der Kasten den gestreckten Faden in seinem Schlitz aufnehmend, auf- und niedersteigen kann. Besteht nun in diesem Kasten ein Fadenknäuel, eine Spule oder dergleichen, welche den Umschlingungsfaden enthält, und denkt man sich das Knäuel oder die Spule von einer Seite des Kastenbodens zur andern derart hinübergeführt, dass der Kastenschlitz bald links, bald rechts von dem Fadenknäuel oder der Spule zu liegen kommt, so ist klar, dass durch Kombination der eben geschilderten Bewegung mit dem Auf- und Niedersteigen des Kastens der Umschlingungsfaden spiralförmig um den straff ausgespannten Faden geführt wird, wenn nur noch der geschlitzte Kasten ausser seiner auf- und niedersteigenden Bewegung in Längsrichtung zu dem ausgespannten Faden eine Verschiebung erfährt.

Um den Verschlingungsfaden mit dem straff ausgespannten Hauptfaden zu verknoten, hat man nur noch ein gabelartiges Werkzeug nötig, welches ein kurzes Stück des straff ausgespannten Fadens quer zu seiner Längsrichtung verschiebt und um seine Längsachse so gedreht wird, dass der von der Gabel erfasste Fadentheil die Form eines lateinischen e oder einer halben 8 bildet.

Der straff ausgespannte Faden wird also durch diese Gabel in eine Halbschleife gelegt und besitzt eine Kreuzungsstelle. Genau an letzterer wird jetzt der oben erwähnte Kasten mit seinem Schlitz auf- und niederbewegt und dabei der Verschlingungsfaden ebenfalls in der oben geschilderten Weise von einer Schlitzweite zur andern geführt, wobei er, je nachdem das Knäuel beim Auf- und Niedersteigen des Kastens ein- oder zweimal von einer Schlitzweite zur anderen geworfen wird, eine einfache oder doppelte Verknotung bewirkt.