

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** 28 (1935)  
**Heft:** [2]: Schüler  
  
**Rubrik:** Handarbeit und Maschine

### **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:** 08.02.2026

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

Ein ähnliches Schauspiel kann man gelegentlich auch in Ägypten auf öffentlichen Plätzen sehen. Die Beschwörer verwenden die ägyptische Brillenschlange, genannt Aspis oder Kleopatraschlange. Allerlei Kunststücke werden vorgeführt. Besonders überraschend ist, dass durch einen bestimmten Druck auf Nacken und Kopf die Schlange steif wird wie ein Stock. In der Bibel steht, dass einst Aaron und Moses vor den Augen des Pharaos einen Stock in eine Schlange verwandelt hätten. Dies wird jetzt verständlich, denn es beruht auf der Tatsache, dass gewisse Schlangen bei Druck auf die Nackenmuskeln von einer Art Starrkrampf befallen werden.

## **HANDARBEIT UND MASCHINE.**

So wie Pferd und Ochse dem Menschen der Urzeit die saure Mühe abnahmen, den Pflug selber durch den Acker zu reissen, so sollte auch die Maschine dem Menschen das Leben erleichtern. Die „Elemente“ Wasser, Wind, Feuer wurden in den Dienst der Arbeit gezwungen. Dafür konnte den Sklaven die Freiheit gegeben werden. Nicht immer ging es beim Übergang von der Handarbeit zur Maschine ohne Kämpfe ab. Aber gleich wie die Buchdruckmaschine ihre Erzeugnisse auf einen Schlag überall im Volke verbreitete, so sollten auch im Zeitalter, wo die Industrie neben das Handwerk trat, die Maschinen Bedarfsartikel für möglichst viele Leute herstellen. Ein Buch konnte sich mancher leisten. Hätte er sich aber von einem Erzeugnis des Geistes, zum Beispiel der Bibel, eine Abschrift erstellen lassen, so wäre der Kaufpreis kaum aufzutreiben gewesen.

Todfeinde der neu aufkommenden Maschinen waren begreiflicherweise zunächst alle jene Handarbeiter, denen der Maschinenbetrieb die Arbeit wegnahm, ohne



Eine Hindu-Frau aus Kaschmir spinnt Wolle. Sie benützt dazu ein äusserst einfaches, handbetriebenes Spinnrad, wie es in Indien schon seit Jahrhunderten im Gebrauch ist.

dass ihnen gleichzeitig ein anderes Auskommen gesichert werden konnte. Im Mittelalter waren deshalb die Handwerker-Zünfte nicht Freunde von Erfindungen. Sie verhängten sogar manchmal Strafen für Verbesserungen, die an Maschinen angebracht wurden. In den Jahren nach 1750, als in England die Fabriken dem Handwerk „den goldenen Boden“ wegnahmen, kam es verschiedentlich zu Aufruhr und Arbeiteraufständen. Eine Fabrik, in der neue, mit Wasserkraft betriebene Tuchschermaschinen liefen, wurde in Brand gesteckt; ein durch den Wind getriebenes Sägewerk wurde zerstört. Der Erfinder der Spinnmaschine, Arkwright, musste aus seinem Wohnort fliehen. Auch beim Aufkommen der Dampfmaschine wehrten sich die brotlos gewordenen Arbeiter.

Der griechische Geschichtschreiber Herodot erzählt,



Welch ein Fortschritt vom Spinnrad bis zu diesen modernen Spinnmaschinen! Die Maschine nimmt dem Menschen die Arbeit ab. Leider verlieren in unserer Zeit Millionen von Arbeitern dadurch ihren Verdienst.

beim Bau der grössten ägyptischen Pyramide hätten 100 000 Sklaven während 20 Jahren gearbeitet. Zum Bau eines der amerikanischen Wolkenkratzer braucht es heute mit Hilfe der Maschinen kaum ein paar Monate und viel weniger Arbeiter. Eine Baumwollspinnmaschine, nicht einmal eine so moderne, wie sie unser Bild zeigt, leistet mit einer einzigen der vielen Spindeln mehr als 15 Handspinnerinnen in der gleichen Zeit. Der 30 m lange Backofen einer modernen Brotfabrik liefert in 16 Stunden 16 000 kg Brot; er produziert mit 15 Mann Bedienung, so viel wie ungefähr 120 Bäckereien. Was sollen die vielen überflüssig gewordenen Bäcker tun? Man möchte den Erfindern und den Erbauern immer leistungsfähigerer Maschinen zurufen: Gönnst uns eine Zeit der Ruhe und der Anpassung! Eure Werke bringen sonst Not statt Segen.