

**Zeitschrift:** Bauen, Wohnen, Leben

**Herausgeber:** Bauen, Wohnen, Leben

**Band:** - (1958)

**Heft:** 31

**Artikel:** Noch bessere Nähmaschinen

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-651079>

### 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:** 15.01.2026

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

**Dolmetsch — Roboter**

In Zukunftsromanen gibt's das schon lang: einem riesigen, wunderbaren Apparat steckt man links ein französisches Buch hinein, und nach kurzer Zeit kommt rechts die fertige deutsche Uebersetzung heraus. Im Sputnik-Zeitalter drückt man nur auf einen Knopf, und dann übersetzt der Roboter einen russischen Schmäcker über Raketen ins Amerikanische. Die Wirklichkeit hinkt demgegenüber leider noch beträchtlich nach. Immerhin gibt es seit einiger Zeit die ersten Anfänge, wenn auch lange nicht so vollkommen wie in der Phantasie der Schriftsteller.

Die Sache ging von den bekannten Elektronengehirnen aus. Diese brauchen eine Speicheranlage, auf der sie bei länger dauernden Rechnungen Zwischenergebnisse festhalten und bei Bedarf hervorholen. Das ist nichts anderes als der berühmte Zettel für Zwischenrechnungen, den jeder Mathematikprofessor anerkennt, und den man nur genau und leserlich beschreiben soll. Auch feste Zahlenwerte speichert das Elektronengehirn auf diese Weise. Diese spielen ja in der Rechenkunst eine große Rolle. Man

denkt nur an die berühmte Zahl Pi, an Logarithmen und dergleichen mehr. Hieraus entwickelte sich dann der Gedanke, auch Wörter und deren Bedeutung in einer fremden Sprache elektrisch zu speichern. Meistens benützt man dazu außerordentlich rasch drehende Trommeln, die mit einer magnetischen Schicht auf dem Umfang versehen sind. Elektronenröhren markieren darauf elektrische Signale. Verwickelte Schalteinrichtungen nehmen bei Bedarf das Signal ab. Allerdings kann der Apparat weder gewöhnliche Zahlen noch gewöhnliche Buchstaben lesen. Man mußte dafür eine eigene Schrift erfinden und jede Aufgabe erst in diese übersetzen und nach der Lösung

gebräuchlichsten Sätze fertig liegen hat. Aber sie müßte einen geradezu ungeheuren Vorrat davon besitzen, und so wird man auf diesem Gebiet noch lange auf Menschen angewiesen sein.

**Was ist Blindstrom?**

Manchmal liest man etwas über einen geheimnisvollen Blindstrom, und es gibt auch sogenannte Blindstromkompassatoren: Anlagen, die oft beträchtliche Größe erreichen. Was ist nun Blindstrom? Welche Bewandtnis hat es damit?

Blindstrom gibt es nur in Wechselstromnetzen. Wechselstrom ist bekanntlich die am meisten gebrauchte Stromart; es ist ein stufenweiser hin und her laufender Gleichstrom, der in jeder Sekunde fünfzigmal seine Richtung wechselt. Zum Unterschied vom Gleichstrom kann man Wechselstrom praktischerweise durch Transformatoren in der Spannung verändern und auch noch viele andere technische Effekte damit erzielen, die sehr praktisch sind.

Nun gibt es sehr viele Geräte, in denen der Strom einen Elektromagnetismus zu erregen hat, beispielsweise Transformatoren und Elektromotoren. Jeder Magnet wechselt dabei Nord- und Südpol, wenn der Erregerstrom seine Richtung wechselt. Das heißt aber nichts anderes, als daß in jedem solchen durch Wechselstrom betriebenen technischen Apparat fünfzigmal in der Sekunde ein elektromagnetisches

Kraftfeld aufgebaut, vernichtet und in umgekehrter Richtung neu aufgebaut werden muß. Jeder Aufbau erfordert Energie, und jeder Abbau liefert Energie. Diese Energie hat nun nichts mit der beispielweise durch einen Motor gelieferten mechanischen Energie zu tun. Auf- und Abbau halten sich nämlich vollkommen genau das Gleichgewicht. Weder muß das Elektrizitätswerk diese sogenannte Ummagnetisierungsenergie liefern noch braucht der Kunde sie zu bezahlen. Der elektrische Zähler ist gegenüber diesen Strömen sozusagen blind — und daher der Name Blindstrom.

Nählanlagen müssen daher sorgfältig beaufsichtigt werden.

Durch eine Neuerung wäre es möglich, auch hier einen wesentlichen Fortschritt zu erzielen: wir meinen die Nähmaschine mit dem sogenannten Fadenwächter. An der Fadenanzugfeder des Oberfadens sitzt eine kleine elektrische Kontaktvorrichtung. Solange der Faden richtig läuft, wird bei jedem Stich die Feder gespannt und ein elektrischer Kontakt ist die Folge. Reißt der Faden, so bleiben die elektrischen Stromstöße aus. Ein Relais merkt das und schaltet die Maschine ab. Zugleich ertönt ein Signal, ruft die — kann man hier noch Näherin sagen? — und die Maschinenvärterin fädelt neu ein.

Eine ähnliche Einrichtung sitzt am Unterfaden. Hier wird der Umstand ausgenutzt, daß bei Fadensprung keine Verknüpfung erfolgt, wodurch dann ebenfalls die Maschine abgeschaltet wird. Für den Haushalt stellt sich die Sache allerdings zu teuer.

Ein anderer Fortschritt auf diesem Gebiet sind Knopflochmaschinen mit elektrischem Springvor- schub. Sie nähen nicht nur das ganze Knopfloch, sondern schieben auch den Stoff um ein gewünschtes Stück weiter, worauf sie sofort das nächste Knopfloch nähen. Die Schwesternmaschine hiezu hält auf die gleiche Weise Knöpfe an. Die «Näherin» hat nichts anderes zu tun, als eine Handvoll Knöpfe in den Einführungstrichter der Maschine zu werfen.

**Noch bessere Nähmaschinen**

Viele Jahrzehnte lang gehörte die gewöhnliche Nähmaschine mit Tret- einrichtung und schön verziertem gußeisernem Ständer zur Einrichtung jeder Wohnung. Nach dem zweiten Weltkrieg haben auch auf diesem Gebiet sprungartige Verbesserungen eingesetzt: Die elektrische Haushalt-Nähmaschine, die Koffernähmaschine und zuletzt der Nähautomat, der auch die kompliziertesten Doppel- und Ziernähte selbsttätig ausführt, wurden modern. Noch wichtiger waren Verbesserungen dieses Gebietes in der Textilindustrie. Leider ist der Arbeitsgeschwindigkeit der Schnell-nähmaschinen eine obere Grenze gesetzt. Bei zu schnellem Stich reißt leicht der Faden. Maschinelle

Lesen Sie das

**FÜR GESUNDE UND KRAKE**

es ist die Zeitschrift für neuzeitliche Ernährung und Hygiene.

Seine zahlreichen Originarezepte vermitteln Ihnen eine willkommene Abwechslung im Speisezettel.

Verlangen Sie Probenummer beim  
GENSANA-VERLAG, Zürich 1, Postfach



**SPENGLER**  
**SANITÄR**  
**DACHDECKER**

GEGR. 1907

**GENOSSSENSCHAFT**  
**ZÜRICH**

ZEUGHAUSSTR. 43 TEL. 23 07 36

Spenglerrbeiten  
Ventilationen

Sanitäre Installationen  
Technisches Büro

Dachdeckerarbeiten  
Reparaturen