Zeitschrift: Die Berner Woche

Band: 34 (1944)

Heft: 23

Artikel: Das Buch vom Telephon

Autor: W.A.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-641414

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

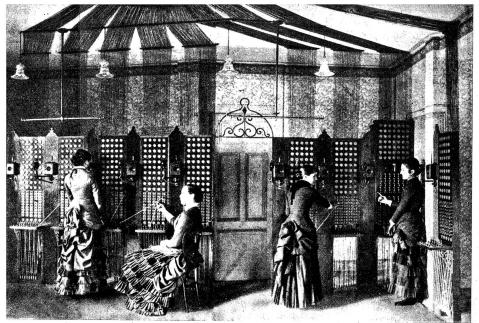
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 01.12.2025

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



Telephonzentrale Genf 1882 und 1890

Das Buch vom Telephon

Das Telephon gehört heute zu unsern ständig benützten, alltäglichen und meist gedankenlos gebrauchten Einrichtungen, die längst Sache der Gemeinschaft geworden sind. Vermag doch heute jeder am automatischen Wähler aus hunderttausenden von Abonnenten im Lande herum seinen Partner selber zu finden. Es lässt sich heute aber auch in 10 Minuten eine Gesprächsverbindung mit New York herstellen — eine Möglichkeit, die sich zivilisa-torisch sehr nutzbringend auswirken kann und die einem den machtvollen Fortschritt moderner Technik sinnfällig vor Augen führt. Der grosse, weltumspannende Ge-danke, der mit dem Fernsprechen verbunden ist, die Wunder der Präzisionsarbeit im Kleinen und die der weitverzweigten Netze im Grossen, sie müssen uns immer wieder in Staunen versetzen und unsere Neugier reizen.

Diesem Interesse kommt das «Buch vom Telephon» von L. Bellmont entgegen, das kürzlich als ein mit 215 Photos und technischen Skizzen geschmückter, grossformatiger Band erschienen ist. Das Geleitwort hat Dr. ing. Alois Muri (Generaldirektor der Schweiz PTT-Verwaltung) geschrieben. Damit wird zum ersten Male das ganze Stoffgebiet, von den Zeiten der ersten Versuche bis zum heutigen Stand der automatischen Telephonie, dem Verständnis des Laien zugänglich gemacht. Auch für den Fachmann bedeutet das Buch eine Zusammenstellung aller Probleme, wie sie sonst nirgends existiert. Man darf das Buch vom Telephon » ein populäres Werk nennen, das dem Bedürfnis des Nichtfachmanns angepasst ist; doch ist es durchaus nicht in die Reihe der blossen Schaubände zu stellen, die sich mit einer Bildreportage und kurzen Begleittexten begnügen.

Die elektrische Lautübertragung als das Grundprinzip der Telephonie wird in einem ersten Kapitel behandelt. Die Anfänge sind in den Versuchen des französischen Telegraphenbeamten Charles Bourseul zu suchen, der sich seit 1849 mit dem Versuche befasste, die Schwingungen einer beweglichen Platte, die durch die menschliche Sprache erzeugt sind, durch Elektrizität auf eine entfernte Platte zu übertragen. « Ich habe entsprechende Versuche angestellt », schrieb Bourseul in einer ersten Schilderung seiner « Téléphonie électrique », « sie sind schwierig und erfordern viel Zeit und Geduld. Aber sie versprechen ein günstiges Resultat. »

rique », « sie sind schwierig und erfordern viel Zeit und Geduld. Aber sie versprechen ein günstiges Resultat. »
Für die praktische Auswertung dieser Versuche aber bedurfte es weiterer Pionierarbeit. 1861 führte Philipp Reis im physikalischen Verein in Frankfurt am M. zum ersten Male einen fertigen Apparat für die elektrische Wiedergabe von Melodien und gesprochenen Worten vor. Die weitere Entwicklung ist mit den Namen des Schotten Bell und des Amerikaners Gray verbunden, zu denen später noch Hughes mit der Erfindung des Mikrophons im Jahr 1878 trat.

Den Fortschritt der Erfindung im einzelnen zu verfolgen, ist für jedermann sehr interessant. Bellmont weiss die Entwicklung nicht nur in lebendiger textlicher Darstellung zu bieten, sondern vermittelt auch ein seltenes und reizvolles Bildmaterial aus dieser Frühzeit. Es seien davon nur erwähnt die Ansicht des New Yorker

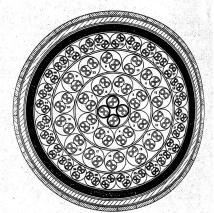
Broadways von 1887 mit der grotesken Erscheinung der 20 m hohen, 150 Drähte tragenden Telephonstangen, oder für die Entwicklung in der Schweiz das Bild der Telephonzentrale Genf von 1882, das die Telephonistinnen noch im pompösen Volants- und Tournürendress zeigt und auch in der von Schnörkeln umgebenen technischen Einrichtung köstlich altväterisch anmutet. Die anschliessenden Bilder und Ausführungen zeigen aber eine rapide Entwicklung der Zweckmässigkeit bis zu der Einrichtung einer modernen Zentrale mit der sinnreichen Meisterung einer unglaublich verwickelten und vielseitigen Aufgabe. Hier wie auch in dem folgenden Kapitel vom automatischen Telephon wird durch Einzelaufnahmen, Skizzen und Erläuterungen das technische Detail jedermann verständlich gemacht. Ohne ein ausgesprochenes Lehrbuch zu sein, vermittelt Bellmonts Werk doch die grundlegenden

gesprochenes Lehrbuch zu sein, vermittelt Bellmonts Werk doch die grundlegenden Kenntnisse der Apparaturen.

Aus der Fülle des weitern Stoffgebietes, das immer von einem eindrucksvollen Bildmaterial begleitet ist, sei nur noch mit kurzem Hinweis das Telephonnetz mit den oft schweren Aufgaben des Kabelbaues (Schneefall, Gebirgsleitungen!) erwähnt, dann die internationale Telephonie — mit anregenden Bildern, die bis Tokio, Bagdad, Sumatra reichen und auch fremdschriftliche Telephonverzeichnisse in Faksimile wiedergeben — ferner die «Vielseitigkeit des Telephons» mit Unfallstationen, drahtlosen Anschlüssen im Hochgebirge usw. Auch die wirtschaftliche und die industrielle Seite der Telephonie finden ihre ausführliche Würdigung. Als Anhang wird eine Zeittafel mit den Etappen der Telephonentwicklung geboten.

phonentwicklung geboten.

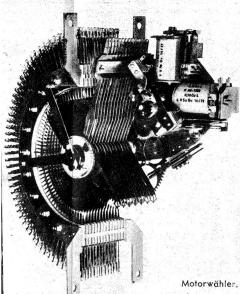
Eine Erfindung, die zu unsern täglichen Bedürfnissen geworden ist und von uns stündlich und gewohnheitsmässig angewendet wird — wie gewinnt sie an Reiz und Interesse und wie sehr spiegelt sie menschlichen Erfinder- und Forschergeist wieder, wenn wir ihr etwas auf den



Aderpaaren für 150 Telephonserromkreise und 4 Rundspruchleitungen

Grund gehen. Die Telephonzentralen sind im allgemeinen sehr unauffällig; sie sind nicht das lockende Ziel vieler Besucher, wie Stauseen und Elektrizitätswerke. Und doch verkörpern sie ebensoviel Pionierarbeit und technischen Fortschritt wie jene, und durch die ganze schweizerische Wirtschaft knüpfen sie im buchstäblichen Sinne Netze, die zu Lebensadern werden und Menschen untereinander verbinden.

(L. Bellmont, «Das Buch vom Telephon». A. Francke AG. Verlag Bern. In Halblyd. Fr. 20.—) W.A.



Motorwähler, System Siemens mit 700 Ausgängen