Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 68 (1977)

Heft: 5

Artikel: Die Fakturierung elektrischer Energie = La facturation de l'énergie électrique

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-915002

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: 13.07.2025

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

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Die Fakturierung elektrischer Energie

Fragen der Fakturierung der elektrischen Energie standen im Mittelpunkt von zwei VSE-Diskussionsversammlungen. Die Methoden der Datenverarbeitung für Fakturierungszwecke haben sich besonders in den letzten Jahren stark geändert, wie ein kurzer geschichtlicher Abriss zu zeigen vermag.

1878 leuchtet im Kulmhotel in St. Moritz erstmals das elektrische Licht

1887 baut Borel den ersten elektrischen Zähler

1890 konstruiert Dr. Hermann Hollerith die erste Lochkartenmaschine

1900 sind 6000 Zähler in der Schweiz in Betrieb

1944 geht der erste elektromechanische Grossrechner in Betrieb

1946 folgt der erste Elektronenrechner mit Vakuumröhren

1948 wird der Transistor erfunden

1959 Inbetriebnahme der ersten Rechner mit Transistoren

1964 folgt das Zeitalter der integrierten Schaltungen

Die fast ein Jahrhundert lang praktizierte manuelle Fakturierung wurde innerhalb einer relativ kurzen Periode abgelöst durch mechanische Buchungsautomaten und in letzter Zeit in atemraubendem Tempo durch Computer der 1., 2. und 3. Generation. Unzählige Computermodelle sind auf dem Markt, und neue kommen täglich hinzu. Welches Modell soll im Elektrizitätswerk-Betrieb gewählt werden, wie sind die Auswahlkriterien, soll eventuell die Dienstleistung einer spezialisierten Firma in Anspruch genommen werden? Diese Fragen wurden anlässlich der Diskussionsversammlungen behandelt. Einige Vorträge dieser Veranstaltungen sind, teilweise in etwas gekürzter Form, in diesem Bulletin veröffentlicht.

La facturation de l'énergie électrique

Différentes questions relatives à la facturation de l'énergie électrique ont constitué le thème central de deux journées de discussions de l'UCS. Les procédés de facturation par l'informatique ont fortement évolué, surtout ces dernières années. Le bref aperçu historique qui suit en donne une idée.

1878 De la lumière électrique est produite pour la première fois à l'Hôtel Kulm à St-Maurice

1887 Borel construit le premier compteur électrique

1890 Hermann Hollerith construit la première machine à cartes perforées

1900 6000 compteurs électriques sont en service en Suisse

1944 Mise en service du premier gros ordinateur électromécanique

1946 Apparition du premier ordinateur électronique à tubes à vide

1948 Découverte du transistor

1959 Mise en service des premiers ordinateurs à transistors

1964 Début de l'ère des circuits imprimés

La facturation manuelle, qui avait été pratiquée pendant près d'un siècle, a d'abord été remplacée assez rapidement par des machines comptables automatiques et, ces derniers temps, à une vitesse vertigineuse, par les ordinateurs des 1re, 2e et 3e générations. Le marché offre d'innombrables modèles, et il s'en ajoute d'autres chaque jour. Quel modèle faut-il choisir, quels sont les critères de choix? Faut-il éventuellement avoir recours à un service-bureau? Ces questions furent examinées pendant les journées de discussions. Certains exposés présentés lors de ces manifestations sont publiés dans le présent Bulletin, en partie sous une forme abrégée.