

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.10.2024

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

## 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 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> 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.