

# Verbandsmitteilungen des VSE = Communications de l'UCS

Objektyp: **Group**

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 (Jahr): **70 (1979)**

Heft 12

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

der Vergleich der Preisänderungsraten wohl die einfachste und zweckmässigste Methode darstelle.

#### *Vorschläge für weitere Untersuchungen*

Die Vertreter verschiedener Länder haben Vorschläge für weitere, zukünftige Studien unterbreitet. Der wohl interessanteste Vorschlag stammt aus Schweden und beinhaltet die Untersuchung der Tarifierung von Ergänzungsenergie an kleine Energieerzeugungsanlagen. Durch die kontinuierliche Erhöhung der Erdölpreise sind in verschiedenen Ländern auch Studien über neue Energien in Angriff genommen worden. Die Entwicklung von Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen, Wärmepumpen, Sonnen- und Windenergieanlagen usw. zwingt zur Überprüfung der Tarifgestaltung für die elektrische Energie. Verschiedene Länder besitzen für solche Anlagen noch keine geeigneten Tarife. Andererseits entwickelt sich die Elektroheizung infolge des Ölpreisanstiegs sehr stark.

Das Studienkomitee für Wirtschaftlichkeits- und Tariffragen ist nicht in der Lage, zur Behandlung all dieser Fragen spezielle Arbeitsgruppen einzusetzen. Es ist deshalb vorgesehen, dass eine Spezialistengruppe die Entwicklung der Tarifstrukturen auf längere Sicht unter Berücksichtigung aller äusseren Einflussfaktoren auf die Belastung untersucht. Diese Gruppe soll auch die Tarifierung von Stromlieferungen an Wärmepumpen, die Lieferung von Ergänzungsenergie an Wärme-Kraft-Kopplungs-, Sonnen- und Windenergieanlagen sowie eventuelle Stromrücklieferungen ins Netz behandeln.

Abschliessend sei vermerkt, dass die VSE-Kommission für Energietarife die oben erwähnten Tarifierungsprobleme bereits untersucht und entsprechende Empfehlungen ausgearbeitet hat. Diese Empfehlungen dürften den VSE-Mitgliedwerken in rund zwei Monaten zur Verfügung stehen.

*F. Hofer*

#### *Comparaison internationale des prix de l'électricité*

Un certain nombre d'études fournissant des informations fondamentales sur les prix de l'énergie électrique dans différents pays ont été entreprises récemment. Il s'agit notamment d'enquêtes organisées par la Commission des Communautés Européennes auxquelles l'UNIPEDÉ et certains de ses membres ont participé. On peut envisager plusieurs méthodes de comparaison des prix, à commencer par la simple méthode basée sur les taux de change en vigueur. Deux autres possibilités de comparaison sont à l'étude, tant pour le secteur domestique que pour le secteur industriel. L'une de ces approches consiste à retenir comme base de comparaison les heures de travail nécessaires pour acheter 1 kWh, l'autre à comparer le prix du kWh sur la base des parités du pouvoir d'achat en monnaie nationale. L'application de l'une ou l'autre de ces méthodes de comparaison plus complexes favorise nettement les économies qui bénéficient des revenus les plus élevés.

Les différentes méthodes de comparaison internationale seront étudiées par un groupe d'experts. La majorité des membres du comité est d'avis que la comparaison basée sur les taux de change est la méthode la plus simple et la plus adéquate.

#### *Propositions de sujets d'études futures*

Les représentants de plusieurs pays ont fait des propositions concernant les études futures. La plus intéressante est celle de la Suède, qui demande à ce que la tarification des fournitures d'énergie complémentaire aux petites installations de production soit étudiée en détail. Du fait de l'augmentation constante des prix du pétrole, des études concernant les énergies nouvelles sont faites dans différents pays. Le développement des installations de production combinée de chaleur et d'énergie électrique, de pompes à chaleur, d'énergie solaire, d'énergie éolienne, etc., nous oblige à revoir notre tarification. Plusieurs pays n'ont pas de tarifs utilisables pour les abonnés ayant de telles installations. D'autre part, le chauffage électrique prend une extension rapide du fait de l'augmentation des prix du pétrole.

Le Comité d'études des questions économiques et tarifaires ne peut pas engager des groupes d'experts pour chaque cas particulier. Il est donc prévu qu'un groupe de spécialistes étudie à l'avenir les structures tarifaires à long terme en tenant compte de toutes les influences extérieures sur la charge. Le groupe étudiera ainsi également la tarification des fournitures d'énergie aux pompes à chaleur et d'énergie complémentaire aux installations de production combinée de chaleur et d'énergie électrique, d'énergie solaire et éolienne, ainsi que la tarification des refoulements d'énergie éventuels dans le réseau.

Pour terminer, il convient de rappeler que la Commission de l'UCS pour les tarifs d'énergie électrique a déjà étudié les problèmes de tarification mentionnés ci-dessus et que des rapports y relatifs seront à la disposition des entreprises d'électricité au secrétariat de l'UCS d'ici deux mois environ.

*F. Hofer*

## **Verbandsmitteilungen des VSE – Communications de l'UCS**



### **Kommission für Zählerfragen**

Die *Kommission für Zählerfragen* hielt am 10. November 1978 unter dem Vorsitz von H. Brugger ihre 40. Sitzung ab. Es kamen vor allem Qualitätsfragen von Zählern zur Sprache. Die bisher gesammelten Erfahrungen über das Verhalten von Zählern mit Magnetunterlagen wurden ausgetauscht. Die Kommission kam dann auf den bereits früher gefassten Beschluss zurück, dass nun auch Werken, die bisher bei der statistischen Prüfung nicht mitmachten, die Gelegenheit dazu gegeben werden sollte. Die notwendigen Unterlagen sind inzwischen vom Eidg. Amt für Messwesen den Prüfämtern zur Verfügung gestellt worden.

Inzwischen sind auch die Zahlen der statistischen Prüfung des Jahres 1978 ausgearbeitet worden. Nachstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die ganze Periode von 1973 bis 1978. *Rd*

### **Commission pour les questions de compteurs**

Cette commission s'est réunie pour la 40<sup>e</sup> fois le 10 novembre 1978 sous la présidence de M. H. Brugger. Elle s'est principalement entretenue de questions en rapport avec la qualité des compteurs et a échangé les expériences faites jusqu'à présent sur le comportement des compteurs à palier inférieur magnétique. Conformément à sa décision déjà prise antérieurement, les entreprises d'électricité qui n'ont pas encore participé au contrôle statistique doivent en recevoir la possibilité. Les documents requis par l'Office fédéral de métrologie ont été mis à la disposition des services de contrôle.

Les données du contrôle statistique de 1978 ont été dépouillées entre-temps. Le tableau ci-après donne un aperçu pour la période de 1973 à 1978. *Rd*

Jahr	Année	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Anzahl geprüfte Lose	Nombre de lots contrôlés						
- 6jährige	- 6 <sup>e</sup> année	44	41	52	4	4	22
- 10jährige	- 10 <sup>e</sup> année	16	29	36	50	47	48
- 14jährige	- 14 <sup>e</sup> année	0	0	0	3	19	37
- 18jährige	- 18 <sup>e</sup> année	0	0	0	0	1	2
- Total	- Total	60	70	88	57	71	109
Anzahl der in den Losen enthaltenen Zähler	Nombre de compteurs par lot						
- 6jährige	- 6 <sup>e</sup> année	49 826	50 028	67 923	3 028	3 975	28 669
- 10jährige	- 10 <sup>e</sup> année	14 656	31 937	40 055	56 946	54 633	60 990
- 14jährige	- 14 <sup>e</sup> année	0	0	0	3 403	20 122	41 900
- 18jährige	- 18 <sup>e</sup> année	0	0	0	0	1 190	2 260
Total	- Total	64 482	81 965	107 978	63 377	79 920	133 819
Mittlere Losgrösse (Anzahl Zähler)	Nombre moyen de compteurs par lot	1 075	1 170	1 227	1 112	1 126	1 228
Total ausgefallene Zähler	Nombre total de compteurs défectueux						
- Anzahl	- En chiffre	1	4	9	2	7	9
- Promille	- En pour-mille	0,4	1,4	1,7 (0,8) <sup>1)</sup>	0,9	2,5	2,1
Anzahl von geprüften 2. Stichproben	Nombre d'échantillons secondaires contrôlés	0	1	1	0	2	0
Ausgefallene Lose	Lots défectueux						
- Anzahl	- Nombre	0	0	1	0	0	0
- Prozent	- En pour-cent	0	0	1,1	0	0	0

<sup>1)</sup> 2. Stichprobe – Echantillons secondaires

## Öffentlichkeitsarbeit – Relations publiques



### In Vorbereitung: Jugendzeitung «Hochspannung» Nr. 5/1979

Die neue «Hochspannung», die im Frühherbst 1979 erscheinen wird, soll der jugendlichen und erwachsenen Leserschaft vor allem die Menschen näherbringen, die auf den verschiedensten Posten unsere Stromversorgung sicherstellen.

Berufsleute aus allen Teilen der Schweiz schildern ihre Tätigkeit im Dienst der Elektrizitätswirtschaft. Da finden sich: der Vermessungstechniker, der im Innern der Staumauer den kleinsten Veränderungen nachspürt – ein wahrer Perfektionist der Sicherheit; der Schichtführer im Speicherkraftwerk, der – seit der Kraftwerkbetrieb automatisiert ist – nicht mehr Schicht arbeitet, den aber die Alarmvorrichtung im Fall einer Störung nachts zu Hause aus dem Bett klingeln kann; der Angestellte im Laufkraftwerk, dem neben seiner Tätigkeit im Kraftwerk die Pflege der Flussufer anvertraut ist und der auch seine Freizeit zu einem grossen Teil dem Naturschutz widmet. Wer weiss schon, dass es in der Schweiz ein Kraftwerk gibt, dessen Betriebsleiter zugleich Verwalter eines dazugehörigen land- und forstwirtschaftlichen Gutes ist? Dass sich in einem Werk ein Ingenieur ausschliesslich den verschiedenen Aspekten der Sicherheit widmet? Auch Kabel-, Stations- und Freileitungsmonteur kommen zu Wort, ein Garagechef erzählt vom Transport «schwerer Brocken», und auch die Berufe, die sich in einem Elektrizitätswerk erlernen lassen, werden erwähnt.

Welche Aufgaben sieht ein Betriebsleiter eines Elektrizitätswerkes stellen und wie er, als Ausgleich zu seiner vielfältigen beruflichen Tätigkeit, seine Freizeit verbringt, ist ebenfalls geschildert.

Eine Doppelseite der «Hochspannung» ist einer leichtverständlichen, mit Grafiken veranschaulichten Darstellung des GEK-Schlussberichtes gewidmet, der ja unsere nächste Energiezukunft mitbestimmen wird.

### En préparation: journal «Le Kilowattheure» n° 5/1979

La nouvelle édition du «Kilowattheure», qui paraîtra au début de l'automne prochain, s'est surtout proposé de mieux faire connaître à ses lecteurs, tant jeunes qu'adultes, les hommes – et les femmes – qui assurent aux postes les plus divers notre alimentation en électricité.

Des collaborateurs provenant de toutes les parties de la Suisse décrivent leur activité au service de l'économie électrique. Il y a là le géomètre qui, à l'intérieur du barrage, guette ses moindres mouvements à l'aide de mesures minutieuses; le chef de quart dans la centrale à accumulation qui, depuis que l'exploitation est automatisée, ne travaille plus par équipes, mais que le système d'alerte peut faire sauter du lit la nuit en cas de dérangement; l'employé dans la centrale au fil de l'eau qui, accessoirement, s'occupe de l'entretien des berges et consacre une partie de ses loisirs à la protection de la nature. Qui aurait pensé qu'il y a en Suisse un chef d'exploitation de centrale qui gère en même temps un domaine agricole et un domaine forestier appartenant à l'exploitant? Que dans une entreprise d'électricité un ingénieur s'occupe exclusivement de la sécurité? On trouve aussi des monteurs de lignes souterraines, de lignes aériennes et de postes qui parlent de leur métier, et un chef de garage qui décrit le transport de lourdes charges. Les professions accessibles par apprentissage dans une entreprise d'électricité sont également présentées.

Un aperçu est par ailleurs donné sur les tâches d'un chef d'exploitation, sur les problèmes qu'il a à résoudre, et sur la façon dont il passe ses loisirs pour se détendre de ses multiples préoccupations professionnelles.

Une double page du «Kilowattheure», illustrée de graphiques, est consacrée à la présentation de la conception globale de l'énergie qui a esquissé les bases de notre proche avenir