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: 73 (1982)

Heft: 22

Vorwort: Grenzkostentarifierung und Oberschwingungspegel = Tarification des coûts marginaux et niveaux des harmoniques

Autor: [s.n.]

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: 05.12.2025

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

Grenzkostentarifierung und Oberschwingungspegel

In diesem Bulletin finden sich Kommissionsberichte des VSE über diese beiden sehr «schwierigen» Themen. Unter Fachleuten sind die Begriffe zwar einigermassen fassbar (definiert), die Umsetzung dieser Theorien für die praktische Anwendung bietet aber Probleme.

Fangen wir bei der Grenzkostentarifierung an! Schon bei der Frage, ob eine Strompreisgestaltung nach der sogenannten «Grenzkosten-Preisregel» überhaupt angestrebt werden soll, scheiden sich die Geister. Warum soll denn der Stromkonsument aufgrund der Kosten tarifiert werden, die bei Ausdehnung der Produktionsmenge um eine zusätzliche Einheit (Grenzkostentheorie) anfallen? Soll nur der zusätzliche Strombedarf zu diesen Kosten abgegeben werden? Oder hätten nur die Neuabonnenten diese Kosten zu übernehmen, was ja eigentlich logisch wäre? Oder müssten nur gewisse Luxusanwendungen zu diesen Kosten tarifiert werden (zurzeit liegen die Grenzkosten über den Durchschnittskosten, was früher ja nicht der Fall war)? Oder sind alle Stromverbraucher, was dem Gerechtigkeitsprinzip entsprechen würde, mit den Grenzkosten zu belasten? Was passiert dann aber mit den Mehreinnahmen (soziale Umverteilung)? Fragen über Fragen!

Oberschwingungspegel haben nicht viel mit der Grenzkostentarifierung gemein. So könnte man wenigstens meinen! Sie beinhalten aber ähnlich viele Probleme, wenn auch technische anstelle von politisch-wirtschaftlichen. Für den Interessenten einer Wärmepumpe spielt es aber wohl keine grosse Rolle, ob der Anschluss infolge zu hoher Strompreise (Grenzkostentarifierung) oder wegen unzulässiger Oberschwingungspegel nicht zustande kommt. Das Problem der Oberwellenbeeinflussung des Netzes harrt noch einer definitiven Lösung. Es ist zu hoffen, dass die Untersuchungen der VSE-Arbeitsgruppe für niederfrequente Netzeinflüsse zur Klärung dieser Fragen beitragen können.

Tarification des coûts marginaux et niveaux des harmoniques

Ce Bulletin contient deux rapports de commissions de l'UCS traitant ces deux sujets très «ardus». Si parmi les spécialistes, ces notions sont à peu près définissables, leur application pratique n'est toutefois pas dénuée de tout problème.

Commençons par la tarification des coûts marginaux! Les avis diffèrent déjà sur la seule question de savoir s'il serait souhaitable de fixer les tarifs d'électricité selon ladite règle des prix aux coûts marginaux. Pourquoi la facture du consommateur d'électricité devrait-elle être calculée en fonction des coûts résultant de l'augmentation de la quantité de production d'une unité supplémentaire (théorie des coûts marginaux)? Est-ce que seuls les besoins supplémentaires en électricité devraient être tarifés selon ces coûts? Ou bien faudrait-il seulement les facturer aux nouveaux abonnés, ce qui en somme serait logique? Ou faudrait-il seulement taxer certaines utilisations dites luxueuses en fonction de ces coûts (à présent, les coûts marginaux dépassent les coûts moyens, ce qui n'était pas le cas auparavant)? Ou faudrait-il, selon le principe de justice, établir les factures de tous les consommateurs d'électricité selon les coûts marginaux? Mais qu'advient-il alors des excédents de recettes (redistribution sociale)? Voilà bien des points d'interrogation!

Les niveaux des harmoniques n'ont pas grand-chose de commun avec la tarification des coûts marginaux. Du moins pourrait-on le croire! Ils contiennent de nombreux problèmes analogues néanmoins techniques et non politico-économiques. Il importera guère à la personne intéressée par une pompe à chaleur de savoir si le raccordement échoue suite à des tarifs d'électricité trop élevés (tarification des coûts marginaux) ou à cause de niveaux d'harmoniques inadmissibles. Le problème de l'influence des harmoniques dans le réseau est encore dans l'attente d'une solution définitive. Il faut espérer que les recherches du Groupe de travail de l'UCS pour les influences à basse fréquence dans les réseaux contribueront à résoudre ces problèmes.