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: 66 (1975)

Heft: 7

Vorwort: Elektroheizung und Netzausbau = Chauffage électrique et conception des réseaux

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: 02.07.2025

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

Elektroheizung und Netzausbau

In der Schweiz kann das Jahr 1969 als eigentlicher Start der elektrischen Raumheizung bezeichnet werden. In diesem Jahr hat der VSE auch erstmals statistische Angaben über die fest angeschlossenen elektrischen Raumheizanlagen erhoben. Im Winter 1969/70 wurden insgesamt rund 2500 Raumheizanlagen mit einem Jahresverbrauch von rund 30 GWh (knapp 1 ‰ des gesamten Landesverbrauchs an elektrischer Energie) gezählt. Die Zahl der Anlagen hat sich bis heute, trotz technisch bedingter zurückhaltender Anschlusspraxis der Elektrizitätswerke, auf rund das zehnfache (22 300) erhöht. Allerdings nimmt sich der jährliche Verbrauch der elektrischen Raumheizung mit einem Anteil von rund 1 % am Gesamtelektrizitätsverbrauch oder 0,2 % des schweizerischen Energieverbrauchs auch heute noch sehr bescheiden aus.

Wenn nun, wie dies heute von verschiedener Seite gefordert wird, aus Gründen der Diversifikation der Energieträger und des Umweltschutzes der Elektrizitätsanteil am Gesamtenergieverbrauch der Schweiz erhöht werden soll, so verbleibt als einziges Anwendungsgebiet, auf welchem eine Substitution des Erdöls durch Elektrizität in nennenswertem Ausmass überhaupt realisierbar erscheint, die Raumheizung und in geringerem Masse die Warmwasserbereitung. Eine solche Zielsetzung bedarf aber zu ihrer Durchsetzung grösster technischer und finanzieller Anstrengungen seitens der Elektrizitätswirtschaft.

Am 25. und 26. Februar 1975 hat der VSE in Zürich und Lausanne Diskussionsversammlungen durchgeführt, in welchen das Thema «Netzausbau im Hinblick auf eine bessere Diversifikation der Energieträger» kompetent behandelt wurde. Die Referate, die an diesen beiden Tagungen vorgetragen wurden, sind in diesem Bulletin in stark gekürzter Form wiedergegeben. Wir hoffen, dass sie trotz der starken Straffung einen guten Überblick über die Probleme, die mit dem zukünftigen notwendigen Ausbau der Versorgungsnetze zusammenhängen, zu geben vermögen.

Es ist beabsichtigt, die an den beiden Diskussionsversammlungen vorgetragenen Referate und wichtigsten Diskussionsbeiträge vollumfänglich in einem Tagungsband zu veröffentlichen. Die Bezugskonditionen für diesen Tagungsband werden wir später bekanntgeben.

Chauffage électrique et conception des réseaux

En Suisse, l'année 1969 peut être considérée en quelque sorte comme marquant le point de départ proprement dit du chauffage électrique des locaux. Pendant l'hiver 1969/70 on comptait au total, en chiffre rond, 2500 installations de ce genre consommant environ 30 GWh par année, soit presque un pour mille de la consommation globale d'énergie électrique du pays. En dépit de la pratique de raccordement réticente (pour des raisons techniques) des entreprises d'électricité, le nombre d'installations a décuplé à peu près jusqu'à ce jour. Il est vrai que la consommation annuelle d'électricité pour le chauffage des locaux est encore très modeste aujourd'hui, puisqu'elle représente seulement 1 % de la consommation globale d'électricité ou 0,2 % de la consommation totale d'énergie en Suisse.

Si donc, ainsi qu'on l'exige aujourd'hui de divers côtés, la part de l'électricité à la consommation totale d'énergie en Suisse devait être augmentée, ceci pour des motifs de diversification des agents énergétiques et de protection de l'environnement. Le seul domaine d'application restant où paraît réalisable dans une mesure notable la substitution de l'électricité au pétrole serait le chauffage des locaux et, dans une mesure moindre, la préparation d'eau chaude. Mais pour atteindre ce but, l'industrie électrique devrait engager les plus gros efforts techniques et financiers.

Les 25 et 26 février 1975 l'UCS a organisé à Zurich et à Lausanne des assemblées de discussion, où le thème «La diversification des sources d'énergie et son influence sur la conception des réseaux» a été traité de façon compétente. Les conférences qui furent présentées à ces rencontres sont résumées dans ce Bulletin. Nous espérons que, malgré leur forte réduction, ces textes seront capables de donner un bon aperçu des problèmes en relation avec l'extension future nécessaire des réseaux de distribution.

Nous envisageons de faire paraître un tirage à part des textes intégraux des conférences et des contributions à la discussion les plus importantes de ces deux assemblées. Les modalités (date de parution, prix) seront communiquées plus tard.