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: 83 (1992)

Heft: 22

Vorwort: Vom Kirchhoff'schen Knoten zum Gordischen Knoten? = Des nœuds de Kirchhoff au nœud gordien?

Autor: Blum, W.

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: 11.07.2025

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

Vom Kirchhoff'schen Knoten zum Gordischen Knoten?

Auf dem Gebiet der Elektrizität ist – rein technisch gesehen – der gemeinsame Europäische Markt bereits Wirklichkeit: Im Bereich des westeuropäischen Verbundnetzes ist – von Dänemark bis Sizilien, von Portugal bis Griechenland – im Prinzip jeder Verbraucher mit jedem Produzenten verbunden. In diesem gigantischen Netz sorgt eine gut eingespielte Zusammenarbeit der für die einzelnen Gebiete zuständigen Versorgungsunternehmen für die Sicherstellung und Gewährleistung einer optimalen Stromversorgung.

Nach dem Willen der Europäischen Kommission sollen nun aber vermehrt marktwirtschaftliche Grundsätze auch im Bereich der Elektrizitätsversorgung zum Tragen kommen. Die Stichworte hierzu sind «Zugang Dritter zum Netz», «Third Party Access» oder «Unbundling». Die Ausführungen von Dr. Heinz Baumberger (s.S. 35 ff. in diesem Bulletin) machen aber deutlich, dass eine solche «Radikalkur», wie sie zunächst einmal vorgeschlagen wurde, mit beträchtlichen Problemen und Nachteilen in bezug auf Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit behaftet ist. Insbesondere müsste, um für eine vermutlich beschränkte Anzahl Verbraucher vermehrt die Vorteile eines freien Marktes zu bringen, eine ganze Serie neuer Reglemente erlassen werden.

Von diesen Problemen wäre im übrigen auch die Schweiz betroffen, und zwar völlig unabhängig davon, ob sie dem Europäischen Wirtschaftsraum oder später der EG beitritt oder nicht. Die gesamte Elektrizitätsversorgung würde unter einer Einführung einer Liberalisierung in der vorgeschlagenen Form leiden, die die Gefahr mit sich bringt, dass die Stromverteilung nicht mehr nach der Kirchhoff'schen Maschen- und Knotenregel funktioniert, sondern zu einem Gordischen Knoten wird!

W. Blum
Redaktion VSE
Ausgaben «Elektrizitätswirtschaft»

Des nœuds de Kirchhoff au nœud gordien?

Du point de vue technique, le Marché commun européen est déjà une réalité en ce qui concerne le domaine de l'électricité: dans le réseau d'interconnexion de l'Europe occidentale – du Danemark à la Sicile, du Portugal à la Grèce – chaque consommateur est relié en principe à chaque producteur. Une étroite collaboration entre les entreprises chargées de l'approvisionnement des diverses zones garantit un approvisionnement en électricité optimal dans cet énorme réseau.

Selon la volonté de la Commission Européenne, les principes de l'économie du marché doivent maintenant aussi faire leur entrée dans le domaine de l'approvisionnement en électricité. L'«accès de tiers au réseau», ou «Third Party Access», et l'«Unbundling» en sont ici les mots-clefs. Les explications de Heinz Baumberger (voir page 35 de ce Bulletin) mettent nettement en évidence le fait qu'une «cure radicale», telle qu'elle a été proposée, présente des problèmes et des inconvénients considérables en ce qui concerne la sécurité de l'approvisionnement, la rentabilité et l'impact sur l'environnement. Il faudrait notamment édicter toute une série de nouveaux règlements afin qu'un nombre vraisemblablement limité de consommateurs puisse jouir des avantages d'un marché libre.

La Suisse serait du reste, elle aussi, touchée par ces problèmes, et ceci indépendamment du fait qu'elle adhère ou non à l'Espace Economique Européen ou ultérieurement à la CE. L'économie électrique dans son ensemble pâtirait de l'introduction de la libéralisation proposée – cette dernière contenant la menace que la distribution de l'électricité ne fonctionne plus selon la règle des nœuds de Kirchhoff, mais se transforme en nœud gordien!

W. Blum
Rédaction UCS
Editions «Economie électrique»

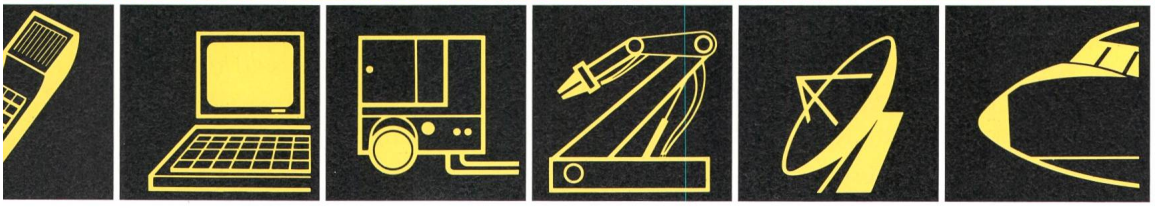
BRUGG

Lichtwärts

Übertragungstechnik mit Glasfasern

Lokale Netzwerke

Übertragungstechnik mit Glasfaserkabeln gewinnt auch in lokalen Netzwerken (LAN's) zunehmend an Bedeutung. Eine schnelle Datenübertragung zwischen Gebäuden und Abteilungen, Brücken zwischen kleinen LAN's, sowie industrielle Anwendungen in elektromagnetisch gestörter Umgebung, wo grosse Datenmengen sicher übertragen werden müssen, ist mit Lichtleitertechnik sichergestellt. Wir sind ein qualifizierter Partner für Netzwerkbauer und Installationsfirmen, denn BRUGG verfügt über ein abgerundetes Sortiment an Kabeln für den Aussen- und Innenbereich mit passendem Zubehör. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie bei der Konzeption und Projektierung und kann auf Wunsch auch die Gesamtrealisierung von komplexen Anlagen übernehmen.



ie | Datentechnik | Video | Automation | Radar | Flugzeuge

BRUGG TELECOM

Brugg Telecom AG
Kabel und Systeme für Nachrichtenübertragung
CH-5200 Brugg
Telefon 056 483 100 · Fax 056 483 531

BRUGG TELEKOMMUNIKATION