**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:** 90 (1999)

Heft: 22

# Inhaltsverzeichnis

# 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:** 29.11.2025

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

# Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Bulletin SEV/VSE 22/1999 Zürich, 29. Oktober 1999 90. Jahrgang



Helmuth Waldschmidt

13 Deutschland: Grösster Strommarkt und grösster Kraftwerkpark

Sabine Froning

- 17 Italiens Staatskonzern Enel macht Platz für den Wettbewerb
- 21 Die österreichische Elektrizitätswirtschaft im Zuge der Liberalisierung

Rolf Wüstenhagen

27 Ökostrom-Marketing zwischen Nische und Massenmarkt

Wolf Schmidt-Küstern

33 Kernenergie und Europa

Daniel Zimmermann

40 Zonenmodell
Ein neuer Ansatz zur Frage der Benutzung
des Verbundnetzes

Georg Vécsey, Alexander Anghel, Albert M. Fuchs, Gabriel Pasztor, Rainer Wesche, Rudolf Schindler

45 Supraleitende Kabel für die Energieübertragung



Titelbild: Öffnung der Strommärkte: Im Bild Hochspannungsleitungen über den Rhein bei Laufenburg (Bild KWL).

Photo de couverture: Libéralisation des marchés de l'électricité: lignes à haute tension traversant le Rhin près de Laufenbourg (photo KWL).

# Branchen-Magazin - Magazine

- 53 Politik und Gesellschaft Politique et société
- 57 Technik und Wissenschaft Technique et sciences
- 58 Firmen und Märkte Entreprises et marchés
- 62 Leserbrief Courrier de lecteur
- 63 Neuerscheinungen Nouveautés
- 64 Organisationen Organisations
- 66 Veranstaltungen Manifestations
- 68 Produkte und Dienstleistungen Produits et services
- 71 Arbeitssicherheit Sécurité au travail
- 72 Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations

# VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

- 75 Mitteilungen Communications
- 79 News aus den Elektrizitätswerken Nouvelles des entreprises
- 86 Statistik Statistique
- 89 Impressum Impressum
- 90 Forum Forum

# BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des centrales suisses d'électricité

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Ulrich Müller (VSE), Postfach 6140, 8023 Zürich, Telefon 01 226 51 26, E-Mail: vse@strom.ch Weitere Angaben im Impressum/ Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich

Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38 E-Mail fachmedien @jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Dienste/Bulletin Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf

Telefon 01 956 11 11





# Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschaltautomaten zahlen sich aus, z.B. in Waschküchen, Freizeitanlagen oder als Vorauszahlungssystem für Elektrizitätswerke. Bargeldlos mit Gebührenautomaten Bicont DTS 828/STS 829 und dem Vorauszahlungssystem Bicont CKE 818. Barzahlen mit Münzschaltautomaten Bicont 8 und AEG S2Z1.

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 781 01 11, Telefax 01 781 02 02, www.elektron.ch



ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Telekommunikation

026/460/558/03.99



PFIFFNER Messwandler AG
PFIFFNER Instrument Transformers Ltd
PFIFFNER Transformateurs de mesure SA
CH-5042 HIRSCHTHAL AG

# PFIFFNER

# Was steckt drin?

Wie Sie sehen unser bewährter Stromwandler JOF123. Absolut

- die integrierte Rogowskispule zur sättigungsfreien Strommessung
- der kapazitive Teiler zur Spannungsmessung

Es steckt noch mehr in uns:
Mit Sensortechnik in die Zukunft!

Tel.

+41 62 739 28 28

Fax: E-mail:

+41 62 739 28 10 sales@pfiffner-ltd.com

Internet:

www.pfiffner-ltd.com





# Stellen Sie sich Ihren Herausforderern!

Wir unterstützen Sie dabei!

Mit dan LEDAN® - Hard- und Softwara- Warkzaugan

- zur Planung von Erzaugung, Baschaffung und Waitarvartailung von Enargia
- für den Stromhandel
- zur Kundenberatung und -betreuung
- zur Vertragsplanung und -kontrolle
- zur Kostenstellenrechnung
- etc.

Rufen Sie uns an, wir informieren Sie gerne!



Didierstr. 44 D-35460 Staufenberg

FON: +6406-91240 FAX: +6406-912460 http://www.medatec.com

# WITTWER ENERGIETECHNIK

Aarbergstr. 17 CH-3273 Kappelen

Tel: 032-3926673 Fax: 032-3931144

http://www.wittwer.ch