

**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:** 13.01.2026

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

### 6 Editorial, Notiert/Noté

*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*

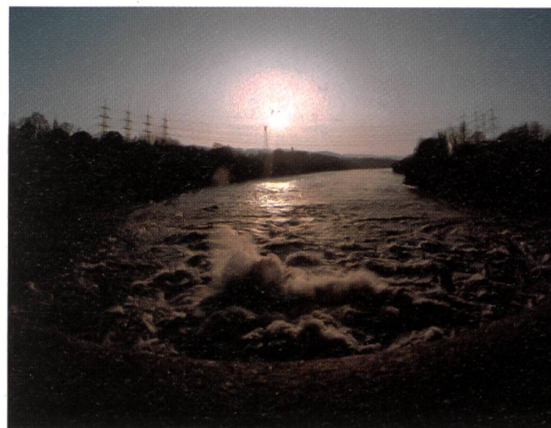
### 33 Kernenergie und Europa

*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 Laufenbourg (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/Respon-  
sable 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  
Luppenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 11 11



## Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschartautomaten 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 Münzschartautomaten Bicont 8 und AEG S2Z1.

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 781 01 11, Telefax 01 781 02 02, [www.elektron.ch](http://www.elektron.ch)



**ELEKTRON** Elektrotechnik  
Elektronik  
Telekommunikation

026/460/558/03.99



**PFIFFNER**

### *Was steckt drin?*

Wie Sie sehen unser  
bewährter Stromwandler JOF123.  
Absolut *neu* an ihm ist:

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

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



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

Tel. +41 62 739 28 28  
Fax: +41 62 739 28 10  
E-mail: [sales@piffner-ltd.com](mailto:sales@piffner-ltd.com)  
Internet: [www.piffner-ltd.com](http://www.piffner-ltd.com)

# Stellen Sie sich Ihren Herausforderern !

**Wir unterstützen Sie dabei !**

**Mit den LEDAN® - Hard- und Software- Werkzeugen**

- zur Planung von Erzeugung, Beschaffung und Weiterverteilung von Energie
- 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>



**Aarbergstr. 17  
CH-3273 Kappelen**

**Tel: 032-3926673  
Fax: 032-3931144**  
<http://www.wittwer.ch>