

**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:** 85 (1994)

**Heft:** 16

## 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:** 18.04.2026

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

## Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 11 **23. Unipede-Kongress in Birmingham: Den Fortschritt mit den Marktkräften erreichen**  
Martin Saxer
- 17 **Umbruch der Elektrizitätswirtschaft**  
Jürg Mutzner
- 21 **Strombedarfsentwicklung im Dienstleistungssektor**  
Bernard Aebischer, Jürg Mutzner, Daniel Spreng
- 26 **Projekt- und Studienfonds der Elektrizitätswirtschaft (PSEL)**  
Jean-Louis Pfaeffli
- 29 **Fonds pour projets et études de l'économie électrique (PSEL)**  
Jean-Louis Pfaeffli
- 31 **Strömungsdynamik in Grundablassstollen von Talsperren**  
Jürg Speerli, Peter Volkart
- 35 **Parties critiques des installations, mesures préventives contre le feu**  
Pietro Mariotta
- 37 **Kritische Anlageteile und Brandverhütungsmassnahmen**  
Pietro Mariotta
- 39 **Brücke zwischen Stromversorgung und Ortsgeschichte**  
Karl Wolff

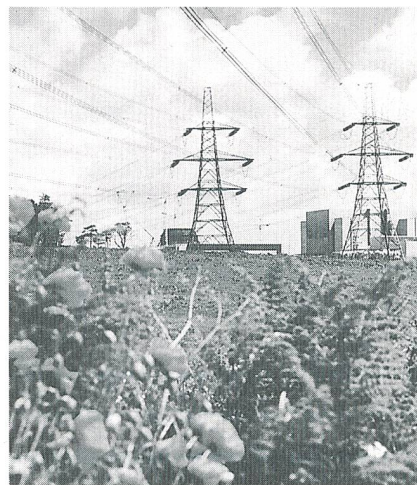
## Branchen-Magazin – Magazine

- |    |                          |                               |
|----|--------------------------|-------------------------------|
| 43 | Politik und Gesellschaft | Politique et société          |
| 47 | Technik und Wissenschaft | Technique et sciences         |
| 49 | Organisationen           | Organisations                 |
| 52 | Neue Produkte            | Produits nouveaux             |
| 55 | Veranstaltungen          | Manifestations                |
| 58 | Veranstaltungskalender   | Calendrier des manifestations |

## VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

- 61 **Mitteilungen – Communications**
- 70 **Stellenbörse – Bourse aux emplois**
- 70 **Aus Mitgliedswerken – Information des membres**
- 79 **Statistik – Statistique**
- 81 **Impressum**
- 82 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 16/1994  
Zürich, 5. August 1994  
85. Jahrgang



Titelbild: Auch am 23. Unipede-Kongress in Birmingham wurde die Bedeutung der Kernenergie in Zusammenhang mit der CO<sub>2</sub>-Verringerung hervorgehoben: 400-kV-Hochspannungsleitung beim Kernkraftwerk Sizewell A (England; Bild «The National Grid Company»).

Photo de couverture: Le 23<sup>e</sup> Congrès de l'Unipede à Birmingham a également relevé l'importance de l'énergie nucléaire: lignes à haute tension (400 kV) près de la centrale nucléaire de Sizewell A (Angleterre; photo «The National Grid Company»).

# BULLETIN

des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens

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

### Inseratverwaltung:

Edenstrasse 20  
Postfach 229  
CH-8021 Zürich  
Telefon 01 207 86 34  
Telefax 01 207 89 38

### Abonnemente:

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein  
Zentrale Dienste/Bulletin  
Luppenstrasse 1-3, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 11 11

Redaktionen: siehe Impressum

Beim Zürcher Hauptbahnhof zu vermieten

**3 Büroräume**, etwa 60 m<sup>2</sup>  
(für 3–4 Arbeitsplätze)

Bestens geeignet für **kleines Ingenieurbüro**.  
Möglichkeit der Mitbenützung von Sitzungsräumen  
und Estrich.

**INFEL**

Lagerstrasse 1, Postfach, 8021 Zürich  
Tel. 01 291 01 02  
Fax 01 291 09 03

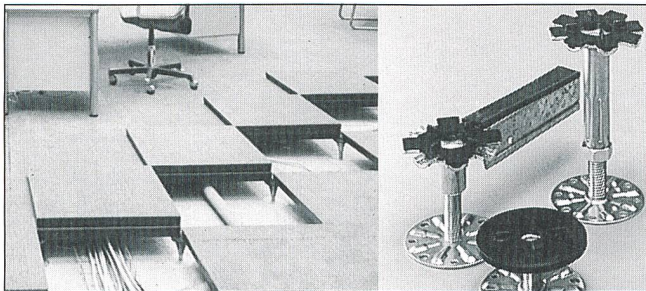
## Der Leser ist's

der Ihre Werbung honoriert!

86% der Bulletin-SEV/VSE-Leser sind  
Elektroingenieure.

91% der Leser haben Einkaufsentscheide  
zu treffen.

**Bulletin SEV/VSE – Werbung auf fruchtbarem  
Boden. Tel. 01/207 86 34**



## LANZ Doppelbodensysteme

vom führenden Hersteller, mit den vielen Vorteilen:

- Für Gesamthöhe ab 10 cm und 300 bis 5000 kg/m<sup>2</sup>
- mit **neuer**, terminverkürzender Verlegetechnik
- mit **neuen**, stabilen LANZ Stahlstützen
- mit Platten aus Hartspan, Anhydrit, Leichtbeton, Alu
- belegbar mit losen Teppichfliesen, textilen oder Kunststoffbelägen, Parkett, Kunst- oder Naturstein
- komplett mit Gitterbahnen für die geordnete Kabelführung, mit el. Anschlussdosen, Luftauslässen etc.

Wenn Sie moderne Büro- und Verwaltungsbauten, EDV-Zentren, Schalt- und Kommandoräume planen und bauen – rufen Sie an. LANZ Doppelbodensysteme werden von uns und vielen regionalen Fachfirmen preisgünstig offeriert und sauber montiert.  
**lanz oensingen 062/78 21 21 Fax 062/76 31 79**

Die LANZ Doppelbodensysteme interessieren mich!  
Bitte senden Sie Unterlagen.

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!  
Name/Adresse/Tel.: \_\_\_\_\_

31



**lanz oensingen ag**  
CH-4702 Oensingen • Telefon 062 78 21 21



*«Ich habe  
mein Portemonnaie  
am Schlüsselbund!»*

Das chip-key-system der neuen bargeldlosen Gebühren-  
automaten Bicont 803 machts möglich! Den exklusiven  
Chip-key-Schlüssel laden Sie mit einem Geldvorrat bis max.  
Fr. 999.90 ohne separate Ladestation immer wieder neu.

Wählen Sie den Bicont CKS 803 vor allem für zeitabhän-  
gige Abrechnung. Ideal für leistungsabhängigen Betrieb  
ist der für die Montage auf Normzähler vorbereitete Bicont  
CKE 803.

Exklusiv für Elektrizitätswerke: der EW-key zum Einziehen  
fälliger Stromrechnungen.



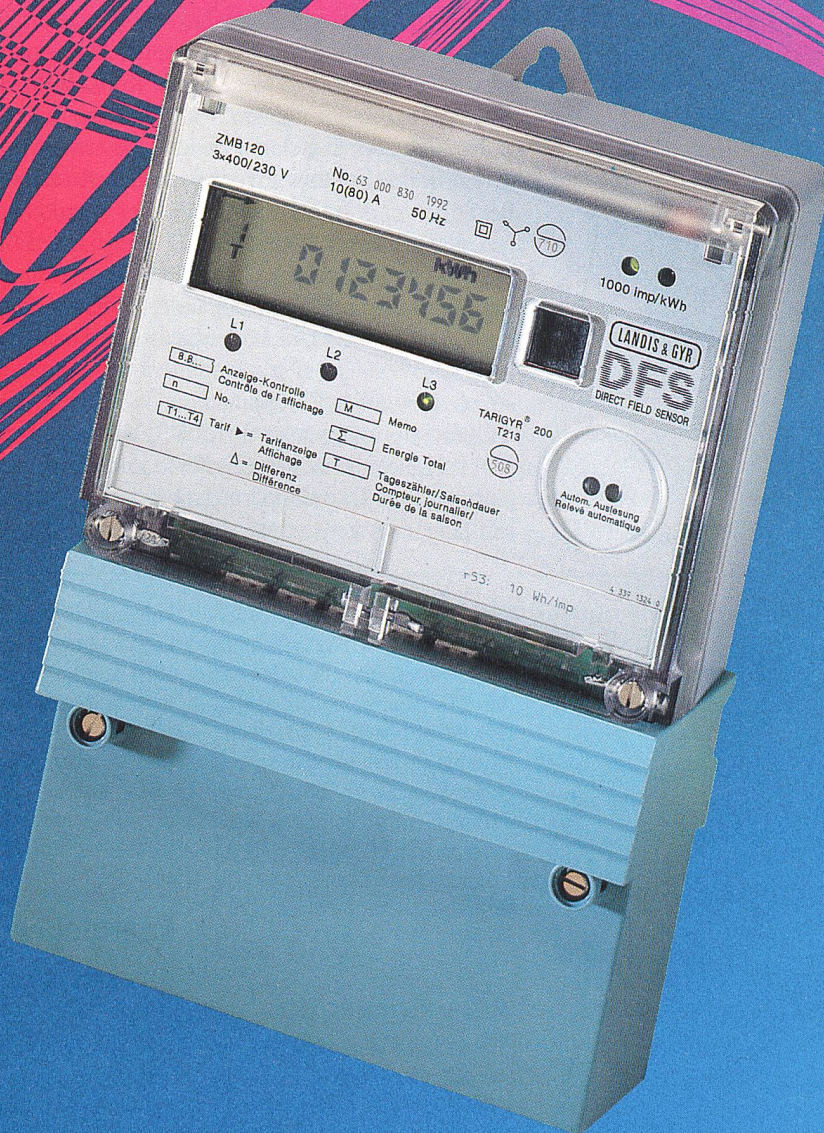
**Bicont 803 – die bargeldlosen  
Gebührenautomaten**

**ELEKTRON** Elektrotechnik  
Elektronik  
Nachrichtentechnik

Elektron AG, Riedhofstrasse 11, 8804 Au ZH  
Telefon 01 781 01 11, Fax 01 781 02 02

Suisse Romande: **Prodelec SA**, 1080 Les Cullayes, tél. 021 903 32 24

# Ein neues Zeitalter zählt an.



Aufbruchstimmung - der neue elektronische Haushaltzähler ZMB120 T213 erobert den Markt. Und das hat viele Gründe.

Das integrierte Tarifgerät T213 bietet Ihnen für die Tarifierung im Haushalt klare Vorteile:

Saisonale Tarife und Mehrfach-Energietarife. Zudem sind beide beliebig kombinierbar.

Und was neben der jährlichen Auslesung und der flexiblen Tarifgestaltung besonders zählt: das natürliche Messprinzip mit dem "Direct Field Sensor" DFS.

ZMB120 T213 - das neue Zähler-Zeitalter zählt auch auf Sie.

Landis & Gyr  
Energy Management  
(Schweiz) AG  
Gubelstrasse 22  
CH-6300 Zug

Der elektronische Haushaltzähler ZMB120 T213

LANDIS & GYR

Grafik: Fraktale Geometrie als Quelle neuer Erkenntnisse  
K 378 Z/D