

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: 10

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: 17.04.2026

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 11 **Die netzgekoppelte 1,1-kW-Photovoltaikanlage der Ingenieurschule Burgdorf auf dem Jungfrauoch**
Heinrich Häberlin, Christian Beutler, Simon Oberli
- 18 **Kosten erneuerbarer Energien**
Eckhard Lübbert
- 23 **Photovoltaik-Energiestatistik 1993**
Christian Meier, Wilfried Blum
- 27 **Überwachung/Monitoring von Photovoltaikanlagen**
Michael D'Souza, Lukas Herzog
- 29 **Das IRP-Management-Konzept**
David Thiel, Stefan Breu
- 44 **Wo stehen Elektromobile heute**
Wilfried Blum

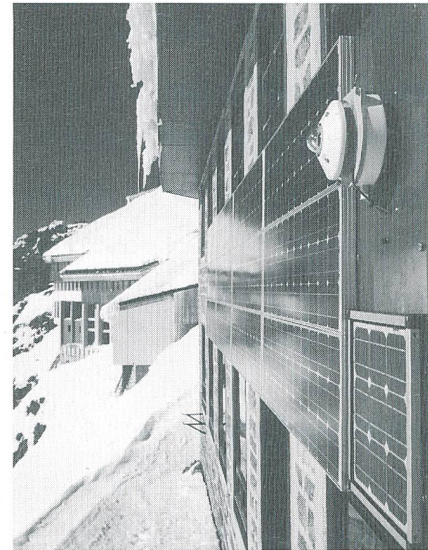
Branchen-Magazin – Magazine

- | | | |
|----|--------------------------|-------------------------------|
| 49 | Politik und Gesellschaft | Politique et société |
| 51 | Organisationen | Organisations |
| 51 | Technik und Wissenschaft | Technique et sciences |
| 54 | Neue Produkte | Produits nouveaux |
| 57 | Buchbesprechungen | Critique des livres |
| 58 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 59 | Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

- 63 **Mitteilungen – Communications**
- 66 **Aus Mitgliedwerken – Information des membres**
- 71 **Statistik – Statistique**
- 73 **Impressum**
- 74 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 10/1994
Zürich, 13. Mai 1994
85. Jahrgang



Titelbild: Auf dem Jungfrauoch (3454 m) betreibt die Ingenieurschule Burgdorf die höchstgelegene netzgekoppelte Photovoltaikanlage der Welt. Das Titelbild zeigt den Solargenerator der Anlage an der Fassade der hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch (Blick in Richtung Nordwest, Restaurant Jungfrauoch im Hintergrund).

(Photo ISB)

L'Ecole d'ingénieurs de Berthoud exploite l'installation photovoltaïque couplée au réseau la plus élevée du monde, sur le Jungfrauoch (3454 m). Notre illustration montre la génératrice solaire de l'installation fixée sur la façade de la station de recherches météorologiques. On reconnaît le restaurant de la Jungfrauoch à l'arrière-plan.

(Photo ISB)

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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

Inserateverwaltung:

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

Abonnement:

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Zentrale Dienste/Bulletin
Seefeldstrasse 301, CH-8034 Zürich
Telefon 01 384 91 11

Redaktionen: siehe Impressum



*«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 zeitabhängige 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.



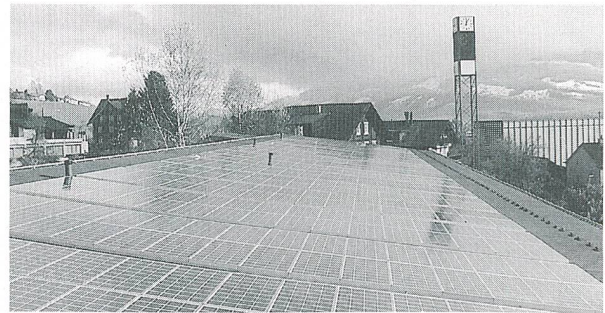
**Neu: Bicont 803 – die bargeldlosen
Gebührenautomaten**

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

glaströsch solar ag



30 kWp PV-Anlage in Meggen (Schrägdachmontage)

**Ihr Spezialist für Planung und
Realisierung von Photovoltaikanlagen**

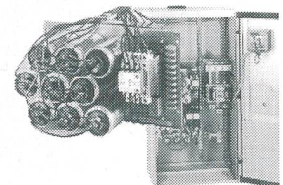
- Optimierte Flachdach-Systeme
- Modular aufbaubare Schrägdach-Systeme
- Dachintegrierte Solarzellenfelder
- Fassadenintegration: Die neue energiebewusste Architektur mit unbegrenzten Möglichkeiten

Verlangen Sie weitere Unterlagen bei:
Glas Trösch Solar AG, 4937 Ursenbach
Tel. 063 56 91 19 Fax 063 56 91 50

**Blindenergiekosten vernichten
BOMOMC-...**

Vollautomatische Blindleistungs-Kompensations-Anlagen

- 15 ... 1200 kVar
- modular
- verlustarm
- betriebssicher
- servicefreundlich
- SEV-Norm 3724 erfüllt
- wirtschaftlich



Partner für Elektro-Energie-Optimierung · erfahren · kompetent · individuell beratend seit 1965

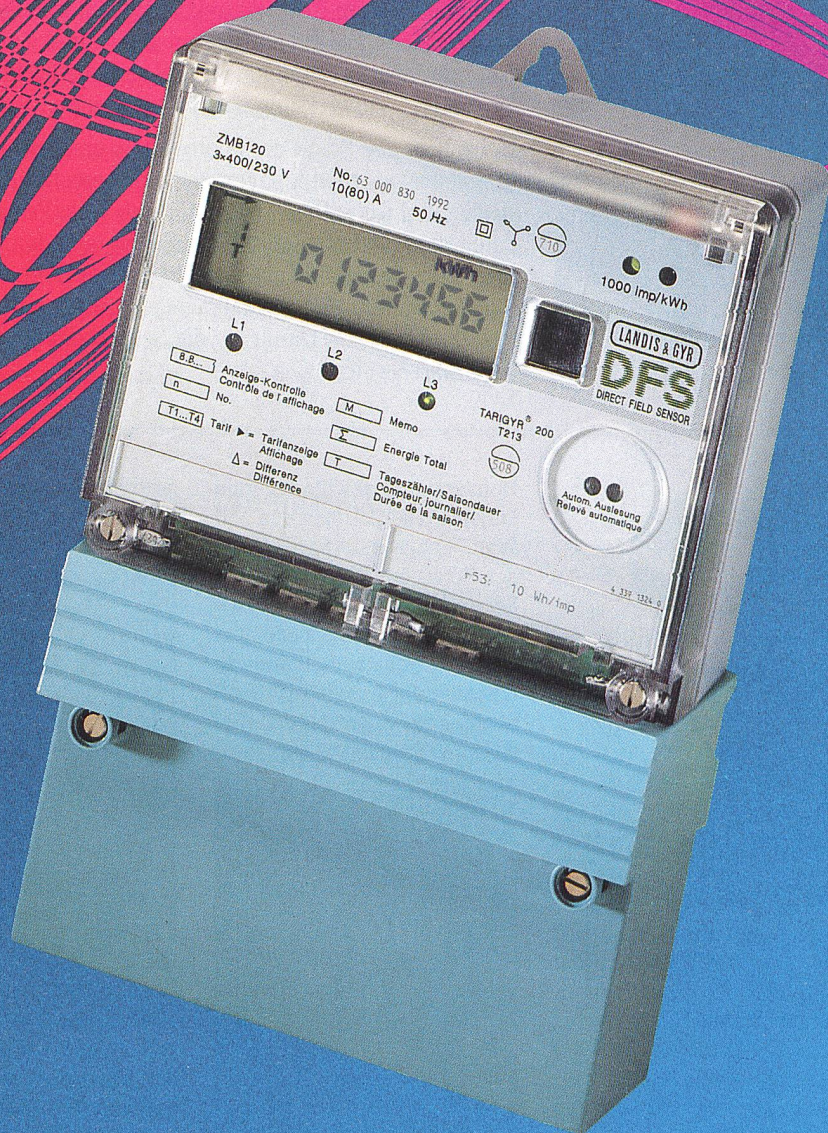
detron ag Zürcherstrasse 25, CH 4332 Stein
Tel. 064-63 16 73 Fax 064-63 22 10

01/207 86 34

Direktwahl zu Ihrem Zielpublikum.

Elektroingenieure ETH/HTL
Leser des Bulletin SEV/VSE
mit Einkaufsentscheiden

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