

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: 88 (1997)

Heft: 10

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 11 Photovoltaik-Energiestatistik 1996
Christian Schaffner, Christian Meier
- 15 Status und Perspektiven der Nutzung der Solarenergie 1996:
Photovoltaik
Toni Kälin, Klaus Peter Schäffer
- 21 Solarmodule – optimal auch als Dachbauelement
Werner Peyer
- 25 Überdurchschnittlicher Energieertrag von netzgekoppelten
Photovoltaikanlagen in Burgdorf
Heinrich Häberlin, Christian Beutler
- 29 Solarzellenanlage mit Direktkopplung an ein Gleichstromnetz
Max Keller, Rudolf Minder
- 35 Charakterisierung eines Photovoltaik-Grosslaminats
Wilhelm Durisch, Andreas Wörz, Jochen Urban, Dierk Tille
- 39 Vormarsch neuer Receiver-Technologien
Werner Peyer
- 41 Rentable Kleinwasserkraftwerke
Edmund Pucher

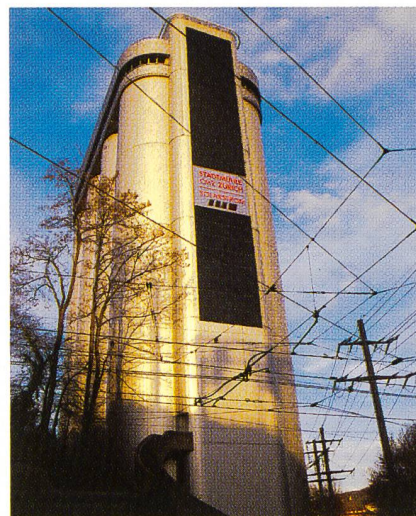
Branchen-Magazin – Magazine

- 45 Politik und Gesellschaft
- 47 Technik und Wissenschaft
- 51 Firmen und Märkte
- 52 Leserbrief
- 52 Neuerscheinungen
- 53 Veranstaltungen
- 56 Produkte und Dienstleistungen
- 58 Veranstaltungskalender

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

- 61 Mitteilungen
- 62 News aus den
Elektrizitätswerken
- 67 Statistik
- 69 Impressum
- 70 Forum

Bulletin SEV/VSE 10/1997
Zürich, 16. Mai 1997
88. Jahrgang



Titelbild: Seit Ende 1996 liefert die erste Photovoltaikanlage, die für die EWZ-Solarstrombörse gebaut wurde, Strom an das Zürcher Netz (Anlage «Sirius» auf dem Getreidesilo der Stadtmühle CMZ: Zellenfläche 232 m², Leistung 32 kVA, Produktion rund 20 000 kWh/Jahr).

Photo de couverture: La première installation photovoltaïque construite pour la «Bourse de l'électricité solaire» de l'EWZ injecte depuis la fin de 1996 de l'électricité dans le réseau zurichois (installation «Sirius» située sur le silo à céréales des moulins de la Ville de Zurich (CMZ): 232 m² de surface de capteurs photovoltaïques, puissance de 32 kVA, production d'environ 20 000 kWh/an).

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 01 211 51 91
Weitere Angaben im Impressum/
Autres informations voir impressum

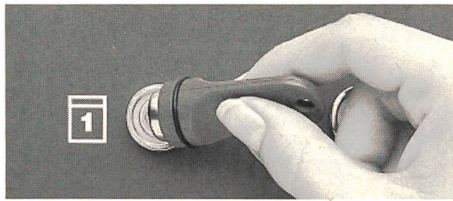
Inserateverwaltung/Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail fachmedien @access.ch

Abonnemente/Abonnements

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

Bicont macht Ihnen das Vorauszahlen in der Waschküche um einen Touch leichter!



Gebührenautomat Bicont DTS 828

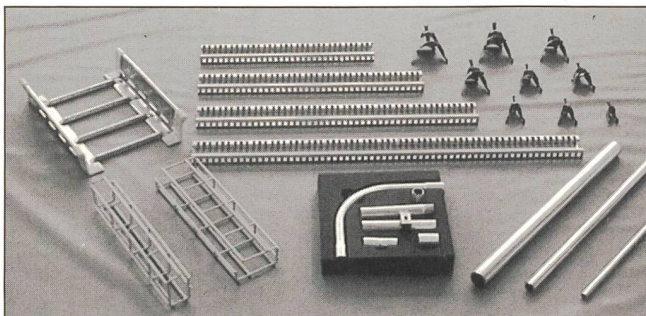
- PayTouch: einfacher und zuverlässiger als eine Plastic-Karte
- Parallelbetrieb von 2 Geräten
- Gleichzeitiger Zugriff von 2 Benutzern
- Automatisches Rückbuchen von Restguthaben

Verlangen Sie die Unterlagen bei:
Elektron AG, 8804 Au ZH
Telefon 01 781 01 11
Fax 01 781 02 02



ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Nachrichtentechnik

B02.97/460/558



Lanz fournit pour le montage des cables dans des machines, appareils et installations

- Tuyaux de protection en alu pour câbles Ø 18–60 mm
 - Profilés de protection pour câbles, en acier et acier inoxydable
 - Canaux G 50×50 mm – 100×150 mm
 - Rails combinés pour la fixation de câbles
 - Etriers et liens de câbles
 - Serre-fils et dérivateurs pour câbles
 - Multi-chemins et matériel de fixation MULTIFIX
- Réduisez vos dépenses et les temps de montage!
Demandez échantillons, offre et livraison rapide et avantageuse à
lanz oensingen sa 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

Les produits innovatifs de Lanz pour les tracés de câbles pour appareils, machines et installations m'intéressent. Veuillez m'envoyer votre documentation et téléphonez-moi:

Veuillez me rendre visite, avec préavis svpl.
Nom/Adresse/Téléphone: _____

MCF

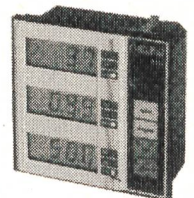


lanz oensingen sa
CH-4702 Oensingen · téléphone 062 388 21 21

CVM-Powermeter

Ersetzt 30 konventionelle Messinstrumente

- **Misst, berechnet genau**
Spannung, Strom, Wirk-, Schein-, Blindleistung, Leistungsfaktor, etc.
- **Programmierbar**
Impuls/Analogausgang
- **Doppeltarif / Leistungsmaxima**



ELKO
SYSTEME AG

Messgeräte · Systeme · Anlagen zur Kontrolle und Optimierung des Verbrauches elektrischer Energie
Haldenweg 12 CH 4310 Rheinfelden
Tel. 061-8315981 Fax 061-8315983



Ziehen, Heben, Senken.
für alle Arten von Lasten

HABEGGER Maschinenfabrik AG
Mittlere Strasse 66
CH-3601 Thun Switzerland
Telefon 033 225 44 44 Fax 033 225 44 40



*Und plötzlich ist die Lösung
zum Greifen nah
- im Gespräch mit Landis & Gyr*



Wenn es um das Messen, Steuern und Bewirtschaften von Energien geht, sind nur die besten und wirtschaftlichsten Lösungen gut genug.

Als kompetenter, innovativer Partner der Energiewirtschaft teilen wir mit Ihnen unser Wissen und unsere Erfahrungen in den Bereichen Energiemanagement, Gebäudeleittechnik und Telekommunikation - um gemeinsam erfolgreich zu sein.