Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **88 (1997)**

Heft 10

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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**

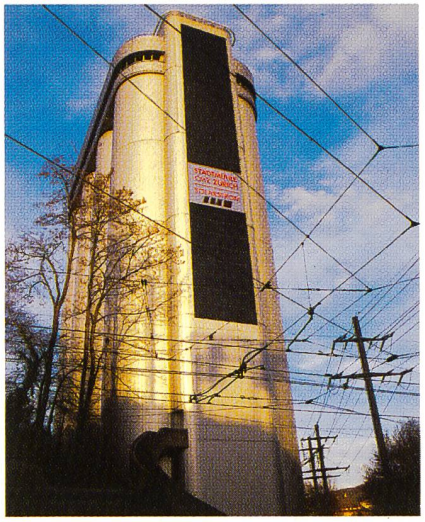
62 **News aus den Elektrizitätswerken**

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

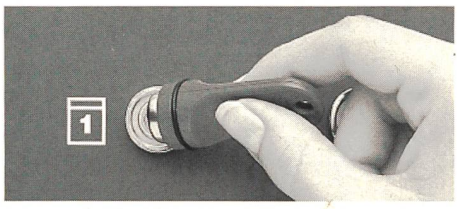
des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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
Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11

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



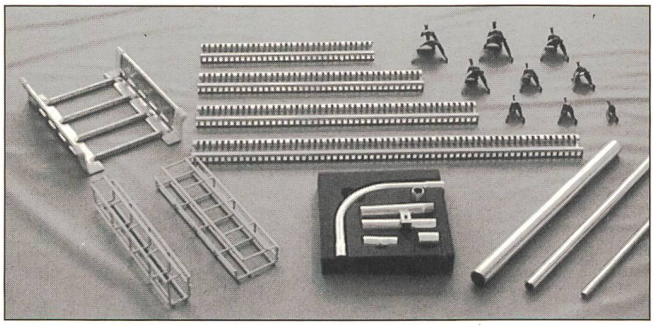
Gebührenautomat Bicont DTS 828

- 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

B02.97/460/558

ELEKTRON *Elektrotechnik Elektronik Nachrichtentechnik*



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

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

HABEGGER

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.

Konzept: Moning AG, Thalwil / Foto: H. R. Bramaz

Landis & Gyr
(Schweiz) AG
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. 041 - 724 11 24
Fax 041 - 724 54 00

LANDIS & GYR