

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: 82 (1991)

Heft: 16

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: 30.01.2025

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



Im Herbst müssen die Speicherseen gefüllt sein, um im Winter Strom produzieren zu können.

Les lacs d'accumulation doivent être pleins en automne pour pouvoir produire de l'électricité en hiver.

(Foto: Emosson S.A./M. Darbellay)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11.

Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik

M. Baumann, Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktionsleitung, Informationstechnik);

Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik);

Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11, Telefax 384 94 30.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung);

Frau P. Seppely.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01 211 51 91, Telefax 221 04 42.

Inseratverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01 207 86 34 oder 01 207 71 71, Telefax 207 89 38.

Adressänderungen/Bestellungen: Schweiz. Elektrotechn. Verein, Zentrale Dienste/Bulletin, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnement im Inland: pro Jahr Fr. 165.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 185.-, Einzelnummern im Inland: Fr. 12.-, im Ausland: Fr. 14.-.

Satz/Druck/Spedition: Vogt-Schild AG, Zuchwilerstrasse 21, 4500 Solothurn, Tel. 065 247 247.

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zürich, tel. 01 384 91 11.

Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie

M. Baumann, ing. dipl. EPF (chef de rédaction, techniques de l'information);

Dr. F. Heiniger, phys. dipl. EPF (techniques de l'énergie);

M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11, téléfax 384 94 30.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction);

M^{me} P. Seppely.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01 211 51 91, téléfax 221 04 42.

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tel. 01 207 86 34 ou 01 207 71 71, téléfax 207 89 38.

Changements d'adresse/commandes: Association Suisses des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 165.-, à l'étranger: fr.s. 185.-. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 12.-, à l'étranger fr.s. 14.-.

Composition/impression/expédition: Vogt-Schild SA, Zuchwilerstr. 21, 4500 Soleure, tél. 065 247 247.

Reproduction: D'entente avec la rédaction seulement.

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens



des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

*Ausblick auf die künftige Elektrizitätsversorgung –
Perspectives du futur approvisionnement en électricité*

- 9 **Leistungsbedarf und -angebot der Schweiz bis 2005 und die Zweckmässigkeit weiterer Saisonspeicherung**
VSE-Bericht
- 15 **Besoin et offre de puissance de la Suisse jusqu'à 2005 et nécessité d'une accumulation saisonnière supplémentaire**
Rapport UCS
- 21 **Die Bedeutung der Pumpspeicherung für die Elektrizitätsversorgung**
Eidg. Wasserwirtschaftskommission
- 25 **L'importance de l'accumulation par pompage-turbinage pour l'approvisionnement en électricité**
Commission fédérale pour l'économie des eaux

UNIPEDA-Kongress 1991 – Congrès de l'UNIPEDA 1991

- 28 **Die Elektrizitätswirtschaft vor den Herausforderungen der 90er Jahre**
U. Müller

Photovoltaik – Photovoltaïque

- 33 **Die Elektrizitätswirtschaft und «Energie 2000»**
A. Niederberger
- 35 **Das Potential photovoltaischer Anlagen in der Schweiz**
R. Minder
- 39 **Photovoltaik und Elektrizitätswerke – gestern, heute, morgen**
I. Aegeter
- 42 **Das Schweizerische Photovoltaik-Umsetzungsprogramm**
Th. Nordmann

Rationeller Einsatz von Elektrizität – Utilisation rationelle de l'électricité

- 51 **«Energiesparen bei PC-Zentraleinheiten»**
L. Weber
- 56 **Schnellere und bessere Stromsparberatung dank Computer**
A. Menzi und D. Wittwer

- 59 *Gestaltung der Kostenträgerrechnung in der Elektrizitätswirtschaft/
Elaboration du calcul des coûts par unité d'imputation dans l'économie électrique*

- | | | |
|----|---|---|
| 61 | Nationale und internationale Organisationen | Organisations nationales et internationales |
| 63 | Verbandsmitteilungen | Communications de l'UCS |
| 66 | Aus Mitgliedswerken | Informations des membres de l'UCS |
| 69 | Öffentlichkeitsarbeit | Relations publiques |
| 70 | Diverse Informationen | Informations diverses |
| 70 | Für Sie gelesen | Lu pour vous |
| 71 | Statistische Mitteilungen | Communications statistiques |
| 75 | Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |

Energiekosten optimieren. *Ein zweifacher Fortschritt mit Infranet von* **ascom**



Mit Infranet beginnt Ihre Telekommunikation von morgen – ein erster, technischer Fortschritt. Denn Infranet ist genau das Richtige für jederzeit abrufbare Daten, die sporadisch und sicher zu übermitteln sind.

Als Energieverbraucher oder -verteiler, Areal- oder Gebäude-Besitzer bestimmen Sie, wie Sie von diesem Übertragungssystem profitieren wollen: Fernmessen, Fernwirken oder Fernmelden bzw. Zählerfernablesen, Alarmieren ... oder eben Heizungen steuern und deren Verbrauch überwachen und optimieren. Ein zweiter, wirtschaftlicher Fortschritt.

Die Idee ist transparent und einfach: Die Übertragung erfolgt nach dem Data-Over-Voice-Prinzip über das vorhandene, öffentliche oder über Ihr privates Telefonnetz. Darum ist Infranet kostengünstig und fast überall einsetzbar.

Ascom Infrasy AG
Vertrieb Sicherheitsnetze
Südbahnhofstr. 14 c
3000 Bern 17
Telefon 031 63 21 11
Telefax 031 63 16 82

Wir möchten Infranet genauer kennenlernen.

- Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.
- Schicken Sie uns Ihre Informationsunterlagen.

Firma: _____

Zuständig: _____

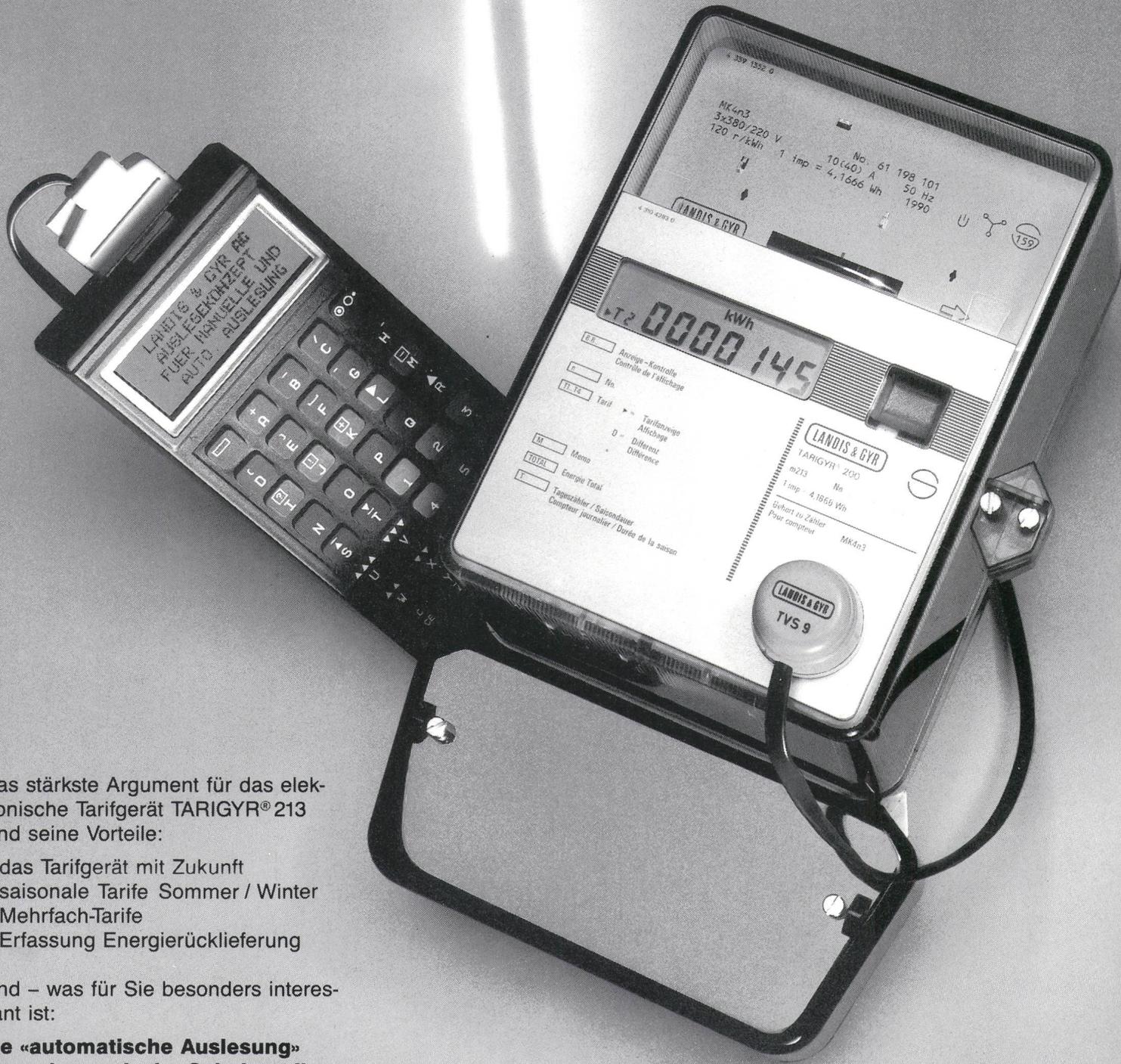
Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Die neue Kraft: Saisonal.

Das elektronische Tarifgerät TARIGYR® 213
mit dem bewährten MK 4-Zähler.



Das stärkste Argument für das elektronische Tarifgerät TARIGYR® 213 sind seine Vorteile:

- das Tarifgerät mit Zukunft
- saisonale Tarife Sommer / Winter
- Mehrfach-Tarife
- Erfassung Energierücklieferung

Und – was für Sie besonders interessant ist:

die **„automatische Auslesung“**
über eine **optische Schnittstelle.**

Wenn Sie Fragen haben, rufen Sie uns bitte an. Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

**Elektronisches Tarifgerät
TARIGYR® 213
mit dem bewährten MK 4-Zähler**

Energy Management (Schweiz) AG – Kompetenz als Referenz.

Landis & Gyr
Energy Management (Schweiz) AG
Hinterbergstrasse 9
Tel. 042-44 57 11
CH-6330 CHAM





Für Unternehmer mit Wachstumspotential. Ascoline.

büfa

Ascom-Standnr.: 251,
Halle 113

Denken Sie kurz einmal 5 oder 10 Jahre weiter. Die Unternehmen wachsen und wachsen, und damit steigt auch die Zahl der Telefonanschlüsse. Nun, glücklicherweise sind wir dank dem modularen Konzept von Ascoline darauf vorbereitet. Genauso wie auf die digitale Zukunft der Telekommunikation, sprich ISDN. Denn speziell dafür haben wir unsere neuste Teilnehmervermittlungsanlage entwickelt. Also zu einem grossen Teil auch für die Kinder Ihrer Kunden. Dabei erfüllt Ascoline selbstverständlich bereits heute alle wichtigen Bedürfnisse, wie zum Beispiel optimale Erreichbarkeit, einfache Bedienung oder hohe Flexibilität. Und darum sollten Sie sich auch bereits heute über Ascoline informieren. Senden Sie Ihre Visitenkarte an: Ascom Gfeller AG, Ascoline, Schwarztorstrasse 50, 3000 Bern 14. Oder kontaktieren Sie Ihre zuständige Fernmeldedirektion, Tel. 113. 

*Teilnehmervermittlungsanlagen: **ascom** denkt weiter.*