

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: 87 (1996)

Heft: 17

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: 04.05.2026

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

Informations- und Energietechnik
Techniques de l'information et de l'énergie

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 11 **Volloptische Netze – die Zukunft des Information Superhighways**
Teil 1: Evolution der optischen Übertragungstechnik
 Thilo Gipsler, Peter Leuthold
- 17 **Multicast-Routing – Grundlage des Multimedia-Conferencing**
im Internet. Teil 1: Einführung
 Horst Hodel
- 25 **Virgis – Virtual Reality und Geographische Informations-Systeme**
 Renato Pajarola, Peter Widmayer, Peter Stucki, Kornel Szabo
- 29 **E-Mail mit EDI und Edifact – Effiziente Unternehmens-**
kommunikation im europäischen Wettbewerb
 Titu I. Bajenescu
- 33 **Internationale Normen sind keine Diktate – Normen entstehen**
in gemeinsamer Arbeit, nach demokratischen Spielregeln
 Roland E. Spaar

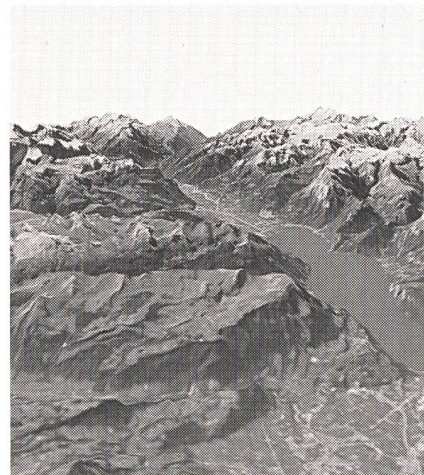
Branchen-Magazin – Magazine

- | | | |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 37 | Märkte und Firmen | Marchés et entreprises |
| 40 | Technik und Wissenschaft | Technique et sciences |
| 42 | Aus- und Weiterbildung | Etudes et perfectionnement |
| 43 | Politik und Gesellschaft | Politique et société |
| 44 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 45 | Bücher, elektronische Medien | Livres, médias électroniques |
| 47 | Produkte und Dienstleistungen | Produits et services |
| 51 | Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

- 55 **Mitteilungen – Communications**
 Neue Mitglieder des SEV
- 57 **Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées**
 ETG: Systèmes de mise à terre dans les installations de distribution d'énergie
- 57 **Normung – Normalisation**
- 65 **Impressum**
- 66 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 17/1996
 Zürich, 23. August 1996
 87. Jahrgang



Dank immer leistungsfähigeren Computern lernen Geographische Informations-Systeme (GIS) auch mit dreidimensionalen geographischen Objekten zu interagieren (Virtual Reality). Das Titelbild zeigt einen Ausschnitt aus der geographischen Datenbasis des Projektes Virgis der ETH und der Universität Zürich.

Grâce à des ordinateurs toujours plus performants, les systèmes d'information géographiques apprennent aussi l'interaction avec des objets géographiques tridimensionnels (Virtual Reality). La photo de couverture montre un extrait de la base de données géographiques Virgis de l'EPF et de l'Université Zurich.

(Datenquelle/source des informations:
 NPOC Landestopographie/Office fédéral de topographie)

BULLETIN

des Schweizerischen
 Elektrotechnischen Vereins
 de l'Association Suisse des Electriciens
 des Verbandes Schweizerischer
 Elektrizitätswerke
 de l'Union des centrales suisses d'électricité

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsible de ce numéro: Martin Baumann
 SEV, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
 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

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
 Interne Dienste/Bulletin
 Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
 Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

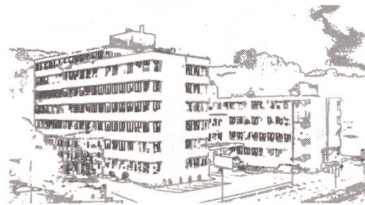


Automatisieren braucht Stehvermögen.

Elektron zeigt Stehvermögen mit Ingenieurleistungen für umfassende Automatisierung.

Beispielsweise für die Energiewirtschaft mit

- Netzleitsystemen für Elektrizität, Gas und Wasser
- Kraftwerksautomatisierungen
- Fernwärmeanlagen



Elektron AG, gegründet 1951, 130 Mitarbeiter

Rufen Sie uns an: Elektron AG, Abteilung industrielle Automatisierung, 8804 Au ZH
Telefon 01 781 01 11, Fax 01 781 06 01

S.A.W. '96
Halle 224, Stand G 80

SAW 01/460/551/96

ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Nachrichtentechnik

Präzise Technik

Spitzentechnologie, Dynamik, hohe Verfügbarkeit. Mit unseren

Antriebslösungen steigern Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen und Anlagen!

SAW 96 Basel
17. - 20. September
Halle 222, Stand L12

Walkner, Wenzel, Vogt. © 0895

ABB Normelec AG Elektrische Antriebssysteme
Badenerstr. 790, 8048 Zürich, Telefon 01 435 66 66

ABB



Muttenz



Für Fachpersonal die BESTE Wahl!

Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Monteure
In allen Bau und Industriebranchen.

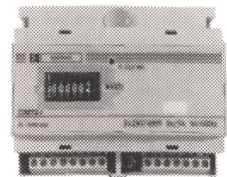
HANS LEUTENEGGER AG

Bahnhofstrasse 60 4132 Muttenz Tel. 461 81 18

CMT2 kWh-Zähler

Der kleine mit der grossen Leistung

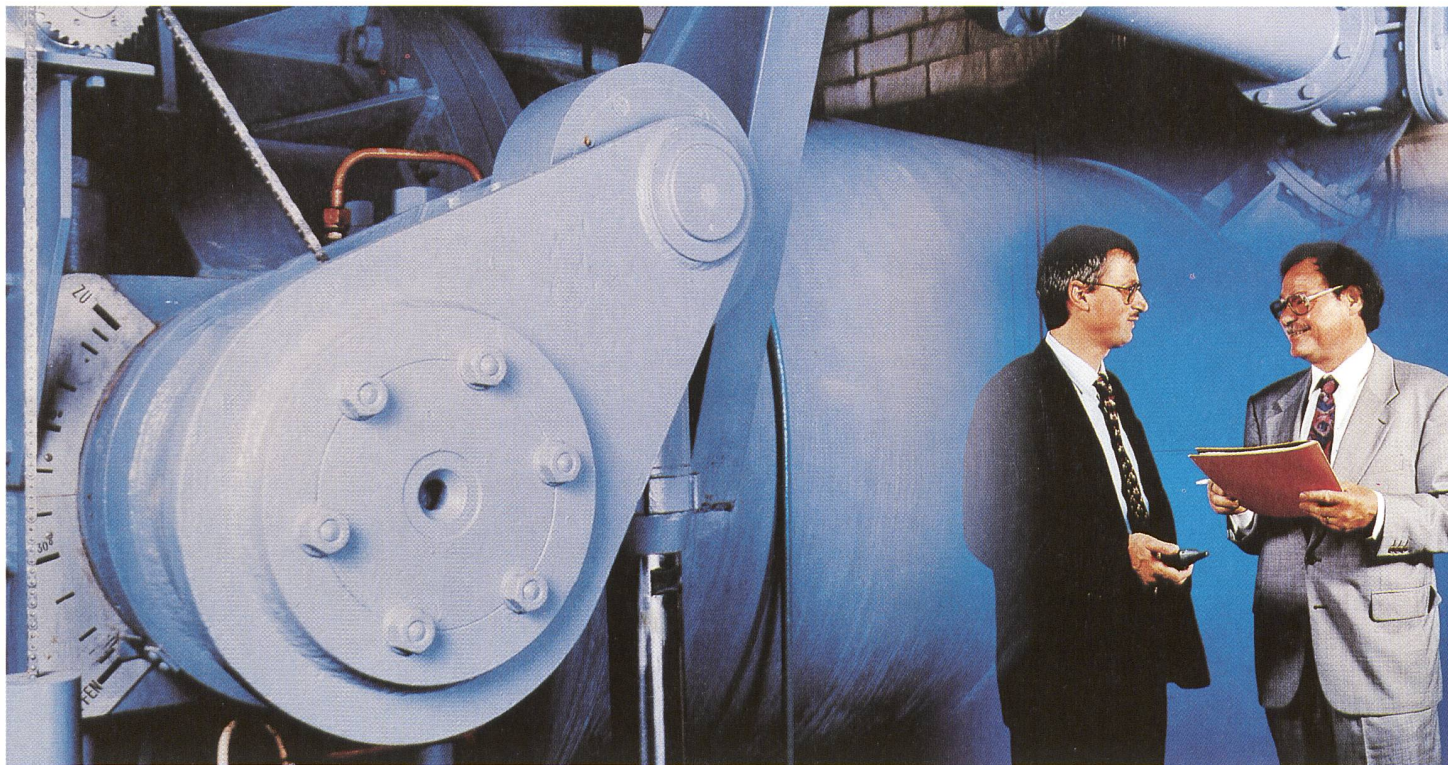
- bis 999'999 kWh
- Anzeige + Impuls immer 1 zu 1 in kWh
- I-Wandler 5 .. 1000/5A mit Schalter wählbar
- Preis/Leistung optimal



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

*Profitez d'un savoir-faire mondial
en technique de téléconduite
- en collaboration avec Landis & Gyr*



Lorsqu'il s'agit d'un centre de téléconduite pour la commande et la gestion de la production, du transport et de la distribution d'électricité, d'eau, de gaz ou de chauffage urbain, nous sommes vos partenaires locaux pour parvenir ensemble à des solutions réussies.

L'image représente la vanne de prise d'eau du barrage des Toules, téléconduite par un système TELEGYR dans le cadre de l'aménagement hydroélectrique des Forces Motrices du Grand-St-Bernard (FGB)

**Landis & Gyr (Suisse) SA
Utilities Network Management**

Zug
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. 041 - 724 53 14
Fax 041 - 724 33 56

Buchs / Aarau
Mitteldorfstr. 37/39
CH-5033 Buchs
Tel. 062 - 824 41 80
Fax 062 - 824 94 89

Lausanne
Ch. des Délices 9
CH-1006 Lausanne
Tel. 021 - 613 27 00
Fax 021 - 617 57 75



LANDIS & GYR