

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
<b>Band:</b>	86 (1995)
<b>Heft:</b>	25

## 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:** 11.01.2026

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

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

Bulletin SEV/VSE 25/1995  
Zürich, 15. Dezember 1995  
86. Jahrgang

### 6 Editorial, Notiert/Noté

### 11 Strukturwandel, Energiepolitik und Elektrotechnik

Stephan Bieri

### 14 Ein Bild ist mehr als tausend Wörter – Zum Informationsgehalt von Bildern

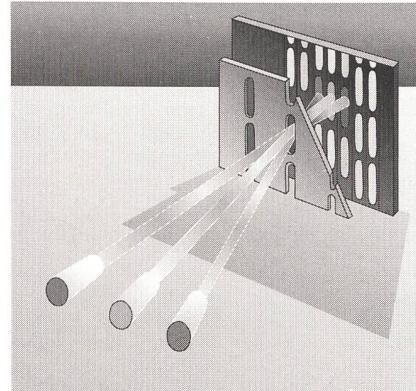
Kurt Schläpfer

### 21 Optimieren nach dem Vorbild der Natur – Evolutionäre Algorithmen

Tobias Bickle

### 27 ATM revolutioniert die öffentlichen Netze – Eigenschaften, Vorteile und Telekommunikations-Dienstangebot von ATM

Günther Koopmann



Die weitaus meisten Bildschirme benützen immer noch die angegrauten, aber bezüglich Auflösung ungeschlagene Elektronenstrahltechnik. Der konkurrenzfähige flache Bildschirm für alle Anwendungen lässt auf sich warten.

La plupart des nos écrans s'appuient sur la technique vieillie des rayons électroniques, technique qui n'est à ce jour pas encore dépassée du point de vue de la résolution. On attend toujours l'écran plat compétitif utilisable pour toutes les applications.

(Bild/image: Empa St.Gallen, Gestaltung/adaptation: Glenn Brönnimann)

## Branchen-Magazin – Magazine

32 Märkte und Firmen	Marchés et entreprises
34 Technik und Wissenschaft	Technique et sciences
36 Aus- und Weiterbildung	Etudes et perfectionnement
38 Politik und Gesellschaft	Politique et société
39 Veranstaltungen	Manifestations
40 Leserbriefe	Courrier des lecteurs
41 Bücher, elektronische Medien	Livres, médias électroniques
41 Neue Produkte	Produits nouveaux
44 Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

# 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

#### Abonnemente:

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

Redaktionen: siehe Impressum

## SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

### 47 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées

ETG-Informationstagung: Informations- und Kommunikationstechnologien: Perspektiven für den Netzbetrieb

### 47 Normung – Normalisation

### 53 Internationale Organisationen – Organisations internationales

Generalversammlung der IEC

Neu von der IEC

### 57 Impressum

### 58 Forum

**ANSON liefert**



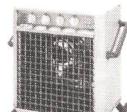
**kleine Elektro-Heizkonvektoren**  
mit 100%iger Energie-  
nutzung. Für Büros,  
Ferienwohnungen,  
Werkstätten die ener-  
giesparende Über-  
gangs- und Zusatzhei-  
zung. 220 V, 500—  
2200 W. Einfach anzu-  
schliessen. — Von:

**ANSON liefert**



**kleine Warm-  
luft-Heizgeräte**  
zum Trocknen, Wär-  
men, Heizen überall in  
Wohnhaus, Gewerbe,  
Industrie. Robust.  
Energiesparend. Ein-  
gebauter Timer. 230  
V, 400 V 2—9 kW.  
Preisgünstige Liefe-  
rung vom Spezialisten:

**ANSON liefert**



**große FRICO  
Warmluft-  
Heizeräte**  
Transportabel. Als  
Zusattheizung. Zum  
Austrocknen im Bau.  
Billig in Anschaffung  
und Betrieb. 400 V  
6—30 kW. Preisgünstig  
ab Lager von:

H31

**ANSON AG 01/461111**  
8055 Zürich  
Friesenbergstr. 108  
Fax 01/463 09 26

## CVM-Powermeter

Ersetzt 30 konventionelle Messinstrumente

■ **Misst, berechnet genau**

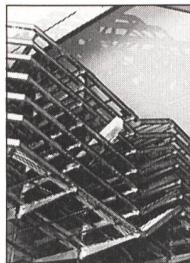
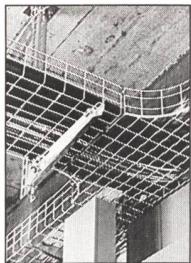
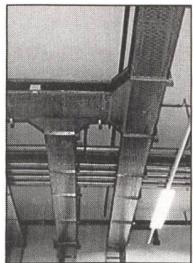
Spannung, Strom,  
Wirk-, Schein-, Blindleistung  
Minima- und Maxima  
Leistungsfaktor, Frequenz



■ **Programmierbar  
Erweiterbar  
Netzwerkfähig**

**ELKO**  
SYSTEME AG

Messgeräte • Systeme • Anlagen zur Kontrolle und  
Optimierung des Verbrauchs elektrischer Energie  
Haldenweg 12 CH-4310 Rheinfelden  
Tel. 061-831 59 81 Fax 061-831 59 83



### Système de support de câbles LANZ

**Chemins de câbles à grille**    **Chemins de câbles Echelles à câbles**    **Canaux G**

Le système de support de câbles avantageux, de  
qualité suisse, en acier à zingage galvanique ou au  
feu, en acier inoxydable ou en polyester. Egalemen  
t livrable en couleur.

- Composants astucieux pour la solution de tous les problèmes de tracés de câbles.
- Nouvelle technique d'assemblage, pour un mon-  
tage plus rapide.

Conseil, offre, livraison immédiate et avantageuse  
par votre électricien-grossiste ou

**lanz oensingen 062/78 21 21 fax 062/76 31 79**

Le système de chemins de câbles LANZ m'intéresse.  
Veuillez me faire parvenir la documentation suivante:

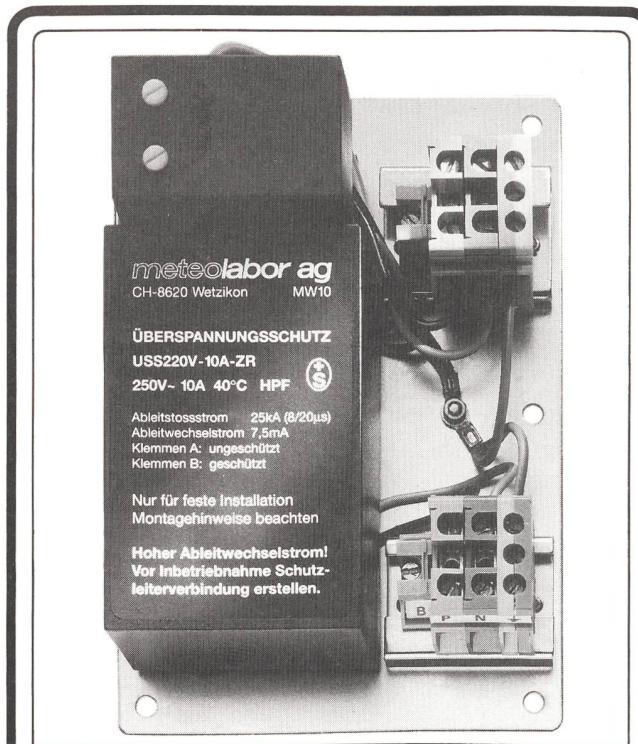
- syst. de support de câbles  syst. de support de câbles  
LANZ en acier galvanisé LANZ en polyester
- dito, en acier zingué au feu  canaux G LANZ
- dito, en acier inoxydable  colonnes montantes
- Pourriez-vous me/nous rendre visite, avec préavis s.v.p.?

Nom/adresse:

10f

**lanz**

**lanz oensingen sa**  
CH-4702 Oensingen · téléphone 062 78 21 21



### Überspannungsschutz für das Netz

- 19 verschiedene Typen
- gegen HF-Störungen, Surge, Burst, Blitz und NEMP
- bis 25 kA Form 8/20 µs
- unverändert und bewährt seit 1980
- jetzt mit dem freiwilligen Sicherheitszeichen des SEV

### Wählen Sie den sicheren Weg

Der Name Metelabor AG bürgt für  
Qualität und sorgfältige Kundenberatung,  
das Sicherheitszeichen des SEV  
garantiert Konformität mit der NEV.

### Wählen Sie deshalb

### Sicherheit und Qualität mit System

**metelabor ag**

Hofstrasse 92, CH-8620 Wetzikon  
Tel. 01/932 18 81, Fax 01/932 32 49



*Wasser  
Quelle des Lebens  
und der Energie*



TELEGYR® ist das Leitsystem, welches bei Grand Dixence SA die hydraulischen Anlagen überwacht und steuert. Das Gesamtsystem besteht aus einer zentralen Leitstelle in Sion, vier lokalen Leitstellen in den Pumpspeicherwerken und zahlreichen Unterstellen bei den verschiedenen Wasserfassungen.

Die Leistungsfähigkeit, der modulare Aufbau, sowie das offene Systemkonzept von TELEGYR® erlauben eine optimale Integration der bereits bestehenden leittechnischen Einrichtungen. Die benutzerfreundliche und ergonomische Mensch-Maschinen-Schnittstelle, wie auch die Einhaltung der internationalen Normen in der Systemtechnik waren für Grand Dixence entscheidend bei der Wahl von TELEGYR®.

Landis & Gyr (Schweiz) AG  
Gubelstrasse 22  
CH-6301 Zug  
Tel. 042-24 11 24  
Fax 042-24 35 22

**LANDIS & GYR**

K 588 SCS/D