_	
Obiekttvp:	TableOfContent
CDDIEKTIVD:	i anieum content

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): 85 (1994)

Heft 11

PDF erstellt am: **28.05.2024** 

#### 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

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

6 Editorial, Notiert/Noté

11 Management von Netzwerken
1. Teil: Problematik und Aufgaben des Netzwerk-Managements
Titu I. Băjenescu

16 Netzinformationssysteme
Wie wichtig sind die Daten? Wie wichtig ist die Organisation?

Marc Uffer

**22** Hoch-T<sub>c</sub>-Supraleiter in der Energietechnik René Flükiger

33 Elektrisch leitende Polymere – eine vielversprechende Neuheit David Fiorucci

41 Simulation des dispositifs électromagnétiques et thermiques par la méthode des éléments finis
Daho Taghezout

51 Energie sparen bei öffentlichen Beleuchtungsanlagen Martin Fischer

## Branchen-Magazin - Magazine

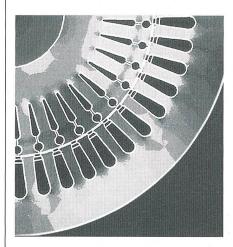
57 Firmen und Märkte Entreprises et marchés **Technik und Wissenschaft** 58 **Technique et sciences** Aus- und Weiterbildung 60 **Etudes et perfectionnement** Politik und Gesellschaft Politique et société 61 Veranstaltungen **Manifestations** 62 Buchbesprechungen Critique des livres 63 Leserbriefe Courrier des lecteurs 63 **Neue Produkte Produits nouveaux** Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations

### SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

71 Mitteilungen – Communications
Neues Domizil des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)

- 73 Informationstechnische Gesellschaft des SEV Société pour les techniques de l'information de l'ASE
- 73 Energietechnische Gesellschaft des SEV Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE
- 75 Normung Normalisation
- 86 Starkstrominspektorat Inspection des installations à courant fort
- 89 Impressum
- 90 Forum

Bulletin SEV/VSE 11/1994 Zürich, 27. Mai 1994 85. Jahrgang



La méthode des éléments finis constitue aujourd'hui un outil important dans la conception assistée par ordinateur et la simulation numérique de systèmes électromagnétiques. La photo montre la distribution des inductions dans une machine asynchrone pendant le démarrage (couleurs claires: induction magnétique élevée); voir page 41.

Die Methode der finiten Elemente ist heute ein wichtiges Werkzeug bei der computerunterstützten Konstruktion und numerischen Simulation elektromagnetischer Systeme. Das Bild zeigt die Flussdichteverteilung in einem Asynchronmotor beim Anlauf (helle Farben: hohe magnetische Induktion); siehe Seite 41.

(Photo de couverture/Titelbild: Applied Magnetics, 1006 Lausanne)



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 Zentrale Dienste/Bulletin Seefeldstrasse 301, CH-8034 Zürich Telefon 01 384 91 11

Redaktionen: siehe Impressum

## Gestatten Sie, dass wir die Diskussion zum Thema

# Stromsparen kurz unterbrechen und für einen

kWb-Zäbler um Aufmerksamkeit bitten,

### der eine Diskussion wert ist.

#### Die bewährte Zählergeneration.

Das handliche Zählerprogramm zeichnet sich besonders durch seine hohe Zuverlässigkeit aus. Es ist absolut unempfindlich gegenüber Störimpulsen und Montagelage. Dank elektronischem Messwerk sind die Zähler überall problemlos einsetzbar und geeignet für Untermessungen in Industrie, Geschäftshäusern sowie öffentlichen Bauten.

Serienmässig ist jeder Zähler mit einem galvanisch getrennten optoelektronischen Impulsausgang für die kWh-Fernerfassung versehen. Mit minimalem Platzbedarf in Postkartengrösse, aufschnappbar auf Profilschienen 35 mm, passt dieser Zähler problemlos in alle Schaltschränke und Verteilungen. Lieferbar sind Zähler für Ein- und Dreiphasenmessung.

Fordern Sie unverbindlich weitere Informationen an.





RAUSCHER&STOECKLIN AG CH-4450 SISSACH ELEKTROTECHNIK TELEFON 061/971 34 66 TELEFAX 061/971 38 58



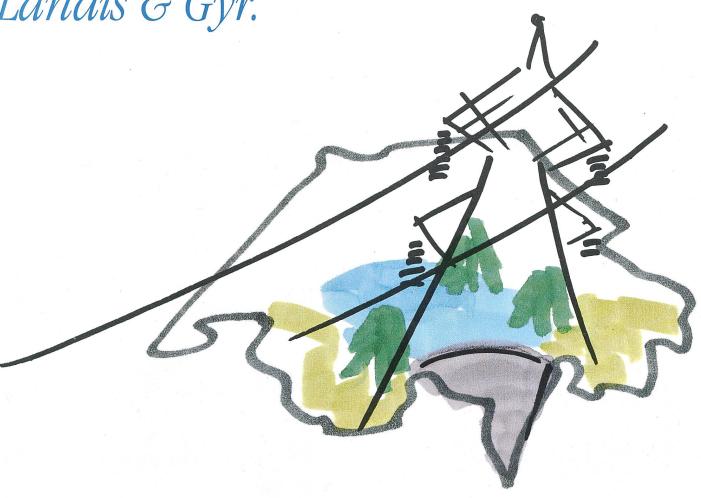


SIDER & MERZ





Sicher, zuverlässig, rationell: Zählwerterfassung im Verbund mit Landis & Gyr.



Das sichere, kontinuierliche Erfassen von Verrechnungs-, Verbrauchs- und Verlustdaten ist die Grundlage für eine exakte Abrechnung, bringt Flexibilität in Ihre Beziehung zu Energielieferanten und Energie-Bezügern und ist die Grundlage für einen gezielten Einsatz der finanziellen Mittel im Energiehandel und Netzausbau.

Landis & Gyr Energy Management (Schweiz) AG Fernzähltechnik Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Tel: 042 24 54 14 Fax: 042 24 54 00 Einen bedeutenden Beitrag leisten unsere DATAGYR Fernzählsysteme und STOM Komponenten durch die zeitgenaue, kontinuierliche und sichere Erfassung und Analyse der Energieflussdaten in Ihrem Netz.

Das STOM Konzept der ganzheitlichen Zählwerterfassung und Verarbeitung von Originalwerten garantiert jederzeit identische Zählerstände in den Unterstellen und Zentralen.

Schlüsselkomponenten des STOM Konzeptes sind unsere neuen Hochpräzisionszähler der Typen Z.U und Z.V sowie die Unterstelle FAG.

Landis & Gyr Fernzähltechnik bietet skalierbare Lösungen für das Energiedatenmanagement in Elektrizitäts-, Gas-, Wasserwerken und -industrie.

STOM: Seriol Transmission of Original Meter values