

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): **91 (2000)**

Heft 4

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **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.

## Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Bulletin SEV/VSE 4/2000  
Zürich, 3. März 2000  
91. Jahrgang

### 6 Editorial, Notiert/Noté

*Rudolf Baumann*

#### 11 PIA – die zukunftsgerichtete Lösung für den Datenaustausch des schweizerischen Verbundnetzes

*Torben Behrens, Oliver Breig, Eckart Lindwedel*

#### 15 Customer Relationship Management und Informatikunterstützung im liberalisierten Energiemarkt

*Rainer Bacher*

#### 23 Systemtechnologien für elektrische Energienetze

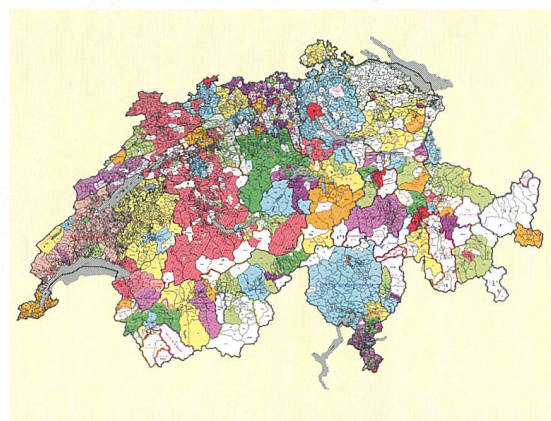
*A. Schenk, A. Germond, P. Boss, P. Lorin*

#### 29 Surveillance continue des transformateurs: application des méthodes d'intelligence artificielle

#### 35 Ökostrom: die Chance für die Wasserkraft?

*Martin Zogg*

#### 37 Wärmepumpe mit zusätzlichem Kreislauf zur Kondensatunterkühlung



Titelbild: Absatzgebiete der Elektrizitätsunternehmen der Schweiz.

Photo de couverture: Les zones de distribution des entreprises électriques suisses.

## Branchen-Magazin – Magazine

- 39 Politik und Gesellschaft – Politique et société
- 45 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences
- 46 Firmen und Märkte – Entreprises et marchés
- 50 Neuerscheinungen – Nouveautés
- 51 Organisationen – Organisations
- 52 Veranstaltungen – Manifestations
- 56 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

## VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'AES

- 59 Mitteilungen – Communications
- 67 News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises
- 74 Statistik – Statistique
- 77 Impressum – Impressum
- 78 Forum – Forum

## BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer  
Elektrizitätsunternehmen  
de l'Association des entreprises électriques  
suisses

des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens

### Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsible de ce numéro: Ulrich Müller (VSE),  
Postfach 6140, 8023 Zürich,  
Telefon 01 226 51 11,  
E-Mail: ulrich.mueller@strom.ch  
Weitere Angaben im Impressum/  
Autres informations voir impressumy

### Inserateverwaltung/Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38  
E-Mail fachmedien@jean-frey.ch

### Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein  
Dienste/Bulletin  
Luppenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 11 11

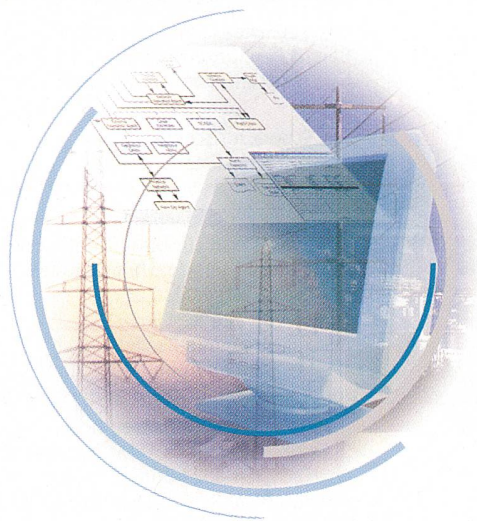




## Seit 1.1.2000 hat Ihr Unt Auch wenn ma

**ASA**, die neue Richtlinie der EKAS über den Beizug von Arbeitsärzten und anderen Spezialisten der Arbeitssicherheit in der Arbeitssicherheit und damit auch zur Kostenreduktion zu verhelfen. Die bewusste Umsetzung der Richtlinie ist arbeitete und betreute Branchenlösungen helfen vor allem den KMU's einfach und günstig ihre Verantwortung wahr

### *TELEGYR® Systeme, die bessere Lösung für Ihr Netzmanagement in konventionellen und deregulierten Energiemärkten.*



TELEGYR®, Ihre komplette Lösung für die Verteilnetzführung, die Erzeugung und den Transport von elektrischer Energie.

Ihre Vorteile:

- Schnelles und effizientes Störungs-Management
- Effizienter Energieeinsatz und sichere Versorgung
- Kosteneffektive Datenerfassung und Datenpflege
- Lastvorhersage und Lastoptimierung
- Zukunftsorientierte Funktionen für das Bestehen im deregulierten Energiemarkt

**Telegyr Systems AG**  
Gartenstadtstr. 2a  
CH-6301 Zug  
Tel. (+41) 41 724 4400  
Fax (+41) 41 724 4445  
<http://www.telegyr.com>

**Telegyr Systems AG**  
Mitteldorfstr. 37/39  
CH-5033 Buchs  
Tel. (+41) 62 832 2000  
Fax (+41) 62 832 2001

**Telegyr Systems SA**  
ch. des Délices 9  
CH-1006 Lausanne  
Tel. (+41) 21 613 27 00  
Fax (+41) 21 617 57 75

**TELEGYR®**  
SYSTEMS





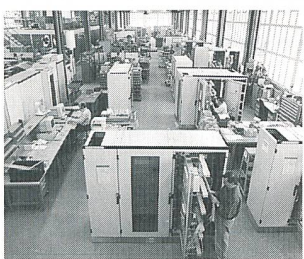
# nehmen mehr Sicherheit. was schiefeht.



Eidgenössische  
Koordinationskommission  
für Arbeitssicherheit

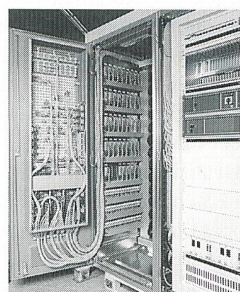
seit dem 1.1.2000. Sie ist darauf ausgerichtet, den Unternehmen zu messbaren Erfolgen  
so nicht nur Pflicht, sondern in erster Linie eine Chance. Von den Verbänden ausge-  
Fragen Sie Ihren Verband oder Ihre Kontaktperson im KIGA, EAI oder bei der Suva.

## Das Engineering von Ihnen – die Reallsierung bei uns.



Profitieren Sie von unseren langjährigen Erfahrungen als Schaltanlagenbauer. Wir fertigen Steuerschränke jeglicher Art, bestehend aus ABB- oder Fremdprodukten. Vom Einbau einfacher Baugruppen bis zur Integration von High-Tech-Mikroprozessor-Einheiten inkl. EMV-gerechter Montage und Verdrahtung sind wir Ihr Partner.

**Eigene Schaltschrankfamilie!**  
Modularer Schaltschrank, speziell geeignet für Anwendungen, die nach CE EMV-Konformität hergestellt werden müssen.  
Fragen Sie nach unserem RESP97 I.



Wir fertigen für Sie Steuer-  
schränke jeglicher Art.  
Sie liefern uns:  
• das Layout  
• die Materiallisten  
• die Schematas  
Alles andere machen wir für Sie!

**Bestellen Sie unsere Broschüre «Anlagenbau» oder verlangen Sie eine Offerte!**

ABB Power Automation AG  
Abteilung NAA  
5400 Baden  
Tel. 056 205 62 45  
E-Mail:  
patrick.keller@ch.abb.com

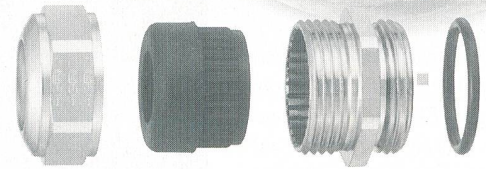
More  
We secure power  
**ABB**

## AGRO Elektrotechnik Highlight No. 151



### Progress MS

### Kabelverschraubungen mit metrischen Anschlussgewinden



### Die Vorteile:

- Komplettes Sortiment M6 bis M75 ■ SEV-geprüft nach EN 50262 ■ Klemmbereiche für Kabel ab 2,5 mm bis 63 mm
- Neues modernes Design, bekannte AGRO-Qualität

**Sofort Unterlagen anfordern!**

**AGRO**  
... your quality-connection!

AGRO AG · CH-5502 Hunzenschwil  
Telefon 062 889 47 47 · Telefax 062 889 47 50  
E-Mail: info@agro.ch · http://www.agro.ch