

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): **87 (1996)**

Heft 21

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **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.

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

- 6 **Editorial, Notiert/Noté**
- 11 **Lastprognosen mit neuronalen Netzen**  
Bernard Buchenel, Alain Germond, Antonio Piras, Yves Jaccard, Karl Imhof, Jakob Bernasconi, Peter Dondi
- 19 **Gezielte Rückstromführung in Bahnstromanlagen**  
Manfred Lörtscher
- 29 **Maîtriser l'énergie par le monitoring**  
Janine Marko, Stéphane Storelli
- 35 **Systemstudien erhöhen die Sicherheit und Verfügbarkeit**  
Ernst Wirth
- 41 **Die Betriebsüberwachung von Transformatoren**  
Hans-Josef Knab

## Branchen-Magazin - Magazine

- |    |                                      |                                      |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 49 | <b>Märkte und Firmen</b>             | <b>Marchés et entreprises</b>        |
| 50 | <b>Technik und Wissenschaft</b>      | <b>Technique et sciences</b>         |
| 53 | <b>Aus- und Weiterbildung</b>        | <b>Etudes et perfectionnement</b>    |
| 55 | <b>Politik und Gesellschaft</b>      | <b>Politique et société</b>          |
| 56 | <b>Veranstaltungen</b>               | <b>Manifestations</b>                |
| 57 | <b>Bücher, elektronische Medien</b>  | <b>Livres, médias électroniques</b>  |
| 58 | <b>Produkte und Dienstleistungen</b> | <b>Produits et services</b>          |
| 62 | <b>Veranstaltungskalender</b>        | <b>Calendrier des manifestations</b> |

## Generalversammlung des SEV vom 5. September in Thun Assemblée générale de l'ASE du 5 septembre à Thoune

- 65 **Ansprachen und Berichte - Allocutions et rapports**
- 79 **Protokoll der 112. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV  
Procès-verbal de la 112<sup>e</sup> Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE**

## SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

- 83 **Fachgesellschaften - Sociétés spécialisées**
- 84 **Normung - Normalisation**
- 88 **Prüfung und Zertifizierung - Essais et certification**
- 89 **Internationale Organisationen - Organisations internationales**
- 92 **Denzler-Preis 1998 - Prix Denzler 1998**
- 97 **Impressum**
- 98 **Forum** Prof. Dr. Hans Glavitsch

Bulletin SEV/VSE 21/1996  
Zürich, 18. Oktober 1996  
87. Jahrgang



Während Bahntraktionsströme auf dem Hinweg wohl definierten Leitungen folgen, verteilen sie sich auf dem Rückweg weiträumig auf die Umgebung der Bahntrassen. Erdungsverhältnisse und Magnetfelder sind daher bei einphasigen Bahnstromanlagen ein wichtiges Thema.

Alors que les courants de traction suivent sur l'aller des lignes bien définies, ils se répartissent sur le retour très largement autour du tracé. De ce fait les conditions de mise à la terre et les champs magnétiques des installations de traction monophasées sont un sujet important.

(Titelbild/Photo de couverture: H. R. Bramaz, Zürich; Grafik/Graphique: Jong-Ook Choi, Effretikon)

# 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: Dr. Ferdinand Heiniger  
SEV, Luppenstrasse 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  
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22



PKG-versicherte  
Firmen  
haben gut lachen

PKG Der GAV-konforme  
Branchenkennner

PKG Die Krankenversicherung  
mit den stabilen Prämien

PKG Auch für Ihre Firma!

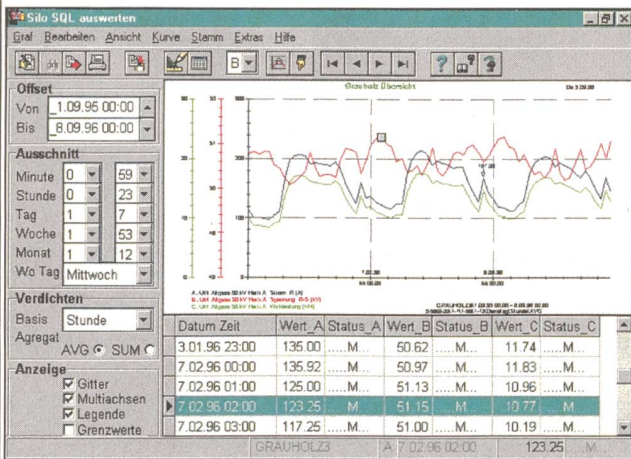
Vergleichen kostet nichts.  
Kann Ihrer Firma aber sehr viel  
bringen.  
Wir beraten Sie gerne.



**PKG**  
Paritätische Krankenversicherung  
für Branchen der Gebäudetechnik  
Postfach 272  
3000 Bern 15

Telefax 031 / 350 22 33    Telefon 031 / 350 24 24

## Archiv- und Auswertesoftware **Elektrizitäts-** **SILO-SQL** **Wasser-** **Gaswerke**

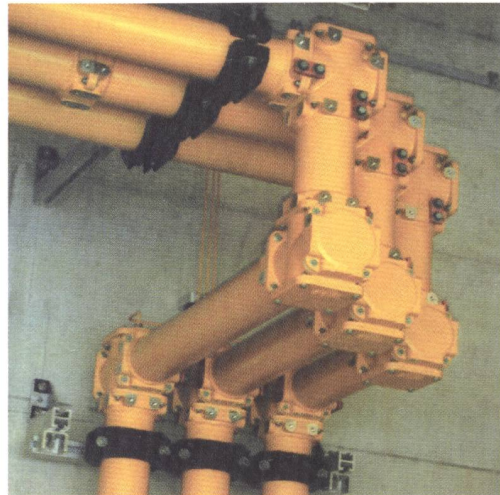


- Leitstellenmessdaten auf Windows NT über lange Zeit archivieren
- unter Windows 3.11, 95 oder NT Daten abfragen und präsentieren
- produktive Netzplanung und kostensparende Verträge erzielen
- präzise Statistik und überzeugende Berichte erstellen
- mächtige Funktionen für Kombinationen und zeitliche Ausschnitte
- Grafik-/Tabellenschnitt zu Word, Powerpoint,... dort frei editierbar
- ersetzt Mehrkanal-Linienschreiber

**Nutzen Sie Ihre Leitstelle doppelt, mit SILO-SQL!**

**GIRSBERGER** VIKTORIASTRASSE 8 CH-6440 BRUNNEN  
**INFORMATIK** TEL 041 822 0000 FAX 041 822 0001

## Die beste Wahl innovativer Technologie



GASLINK® SF6-isolierte Stromschienen, GL 12 kV / 2500 A, UW Mossfeld, München / D

Seit ihrer Gründung 1914 hat sich MGC zu einem führenden Hersteller von Leistungstransformatoren, Messwandlern sowie isolierten Stromschienensystemen etabliert. Vertreten in über 20 Ländern bietet MGC weltweit hochentwickelte, kundenspezifische Lösungen an. Profitieren Sie von unserem Know-how, unserer Qualität und Flexibilität. Auf Ihre Kontaktaufnahme freut sich:



MGC Moser-Glaser & Co. AG  
Energie- und Plasmatechnik  
Hofackerstrasse 24  
CH - 4132 Muttenz / Schweiz

Telefon 061 / 467 61 11  
Telefax 061 / 467 63 11



*Weltweite Erfahrungen in der  
Netzleittechnik nutzen  
- in Zusammenarbeit mit Landis & Gyr*



**Wenn es um Leitsysteme für die Steuerung und  
Automation der Versorgung mit Elektrizität,  
Wasser, Gas oder Fernwärme geht, sind wir Ihr  
lokaler Partner für gemeinsame, erfolgreiche  
Lösungen.**

Im Bild: Realisierte Lösung für Produktion, Transport und Verteilung beim Elektrizitätswerk  
der Stadt Zürich (EWZ), Netzleitstelle im Betriebsgebäude Oerlikon

**Landis & Gyr (Schweiz) AG**  
**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