

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): **85 (1994)**

Heft 23

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 Ein Netzinformationssystem als Planungswerkzeug im Verteilnetz  
Charles Girardier, Hans Glavitsch, René Marolf
- 19 Sicherer und zuverlässiger Netzbetrieb durch Simulation dynamischer Ausgleichsvorgänge  
Ernst Wirth
- 27 Vor-Ort-Diagnose von polymerisolierten Mittelspannungskabeln  
Thomas Heizmann, Walter Zaengl
- 41 Optimierter Einsatz von Messwandlern  
Ulrich Kull

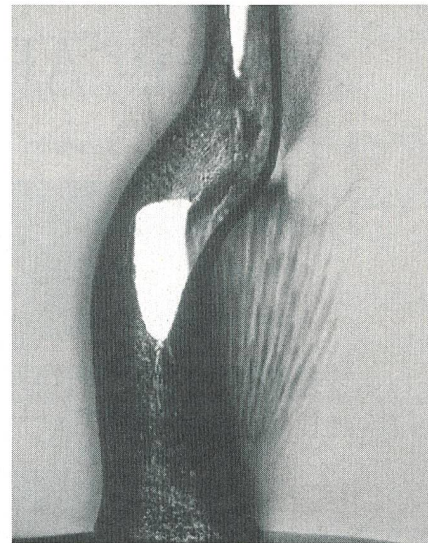
**Branchen-Magazin – Magazine**

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 51 Märkte und Firmen        | Marchés et entreprises        |
| 53 Technik und Wissenschaft | Technique et sciences         |
| 53 Aus- und Weiterbildung   | Etudes et perfectionnement    |
| 54 Politik und Gesellschaft | Politique et société          |
| 54 Veranstaltungen          | Manifestations                |
| 55 Buchbesprechungen        | Critique des livres           |
| 56 Neue Produkte            | Produits nouveaux             |
| 60 Veranstaltungskalender   | Calendrier des manifestations |

**SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE**

- 63 Neubau des SEV eingeweiht – Nouveau bâtiment inauguré
- 66 Mitteilungen – Communications  
CE-Kennzeichnung für Medizingeräte
- 66 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées  
ETG-Informationstagung: Neue Technologien  
Journée d'information de l'ETG: Turbines à Gaz (TAG)
- 67 Normung – Normalisation
- 72 Starkstrominspektorat – Inspection des installations à courant fort  
Informationstagung: Niederspannungs-Installationen (NIN)
- 77 Impressum
- 78 Forum

Bulletin SEV/VSE 23/1994  
 Zürich, 18. November 1994  
 85. Jahrgang



Im Betrieb gewachsenes Wasserbäumchen (unten rechts) und elektrisches Bäumchen (oben rechts) mit einem von diesen während einer Spannungsprüfung im Labor getriggerten Durchschlag in einem älteren Polyethylen-Mittelspannungskabel (Bild zeigt mit Methylenblau eingefärbten Dünnschnitt unter dem Lichtmikroskop; der Durchmesser des Durchschlagskanals beträgt  $\approx 1$  mm; siehe Seite 27).

Arborescence d'eau (en bas, à droite) et arborescence électrique (en haut, à droite) formées dans un vieux câble en service à isolation en polyéthylène, avec le claquage disruptif déclenché par celles-ci pendant un essai au choc en laboratoire (la photo montre une coupe colorée à l'aide de bleu de méthylène sous un microscope optique; le diamètre du canal mesure  $\approx 1$  mm, voir page 27).

(Titelbild/Photo de couverture: Fachgruppe Hochspannungstechnik, ETH Zürich)

**BULLETIN**

des Schweizerischen  
 Elektrotechnischen Vereins  
 de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer  
 Elektrizitätswerke  
 de l'Union des centrales suisses  
 d'électricité

**Inserateverwaltung:**

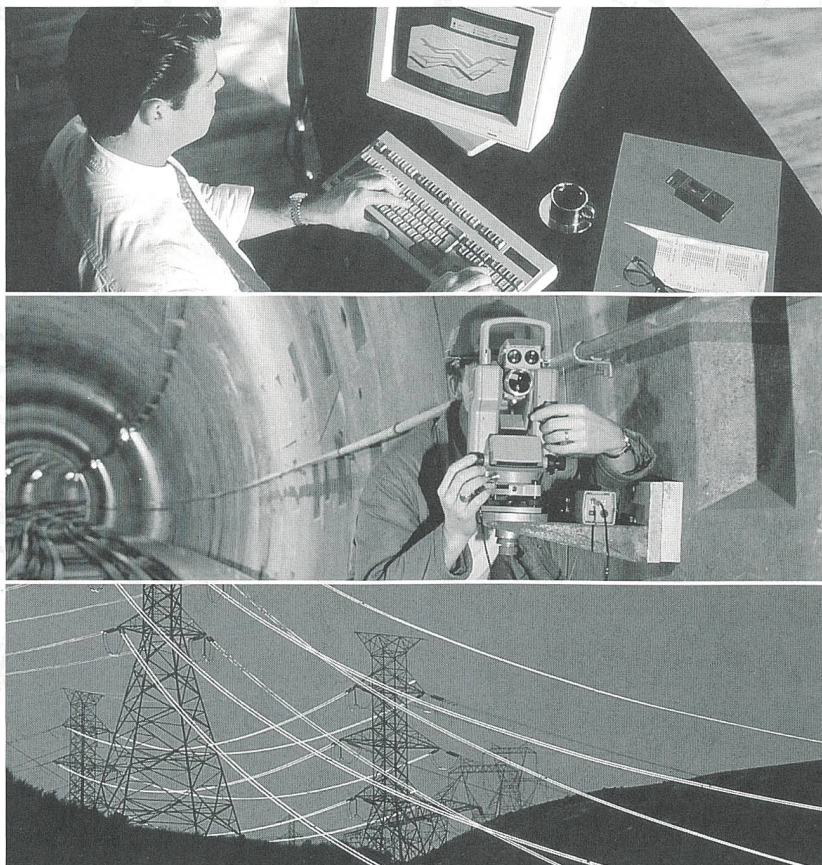
Edenstrasse 20  
 Postfach 229  
 CH-8021 Zürich  
 Telefon 01 207 86 34  
 Telefax 01 207 89 38

**Abonnemente:**

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

**Redaktionen:** siehe Impressum

# Wer vernetzt denkt, plant Versorgungs- und Entsorgungsnetze mit ARGIS\*NIS von Unisys.



Gemeindebetriebe und Unternehmen der Energieversorgung stehen immer stärker im Spannungsfeld zwischen steigenden Anforderungen und zunehmendem Kostendruck. Verwaltung, Nachführung und Auswertung der umfangreichen Bestände an Leitungsdokumentationen verlangen heute modernste Informationstechnologien.

Mit ARGIS\*NIS hat Unisys ein effizientes Netz-Informationssystem speziell für Schweizer Bedürfnisse geschaffen. Alle branchenspezifischen Anwendungen haben eine übergreifende, gemeinsame Funktionalität, lassen sich schnell neuen Entwicklungen anpassen und berücksichtigen die unterschiedlichsten medienunabhängigen generischen Modellebenen wie Grunddaten, Trasse, Leitungsnetze und Prinzipschemata.

ARGIS\*NIS entspricht den Darstellungsvorschriften der AV93 und der SIA-Empfehlung 405, übernimmt Daten aus dem

Kataster-Informationssystem ARGIS\*KISS, via AVS oder weiteren Schnittstellen. ARGIS\*NIS basiert auf offenen Standards und ist deshalb ganz besonders benutzerfreundlich: UNIX, integrierte relationale Datenbank ORACLE mit strukturierter Datenhaltung und Client/Server-Architektur. Und die Einbindung in umfassende GIS-Konzepte ermöglicht, das gemeinsame Nutzungspotential der Daten entscheidend zu vergrößern. Delegieren Sie jetzt Ihr Versorgungsproblem an Unisys: Wir übernehmen gerne die Entsorgung.

## ARGIS\*NIS – Netz-Informationssystem

**Analysen:**

- Werkmodule:  
Strom, Gas, Wasser, Abwasser,  
Kabel-TV/-Radio, weitere Module

- ARGIS 4GE-Spezialmodule:  
Netzwerk-Modellierungspaket

**Datenverwaltung:**

- Medienspezifische Strukturen:  
Strom, Gas, Wasser, Abwasser,  
Kabel-TV/-Radio, weitere Module

- Grundfunktionen: NIS BASIS

- GIS: ARGIS 4GE

# UNISYS

We make it happen.

Unisys (Schweiz) AG  
Zürcherstrasse 59 – 61, 8800 Thalwil  
Telefon 01/723 33 33, Fax 01/720 37 37

Niederlassungen in Basel, Bern, Lausanne

# Landis & Gyr Rundsteuer-Empfänger FTU

*noch selbständiger  
auch mit Hilfsprogrammen für Notsituationen  
parametrierbar über optische Schnittstelle  
mit SEMAGYR® TOP auch fernparametrierbar*

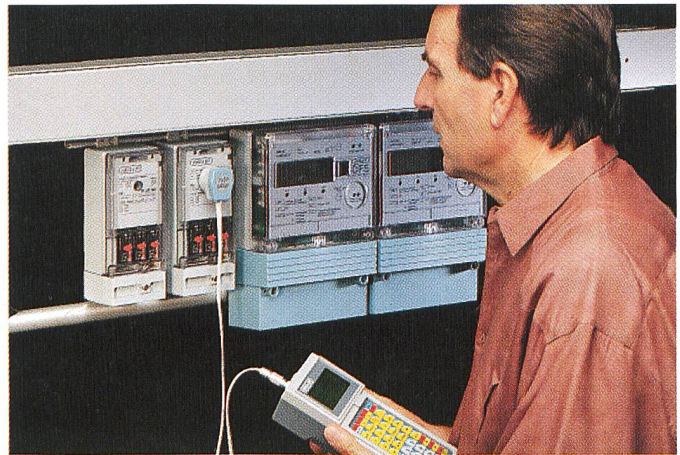


FTU4

FTU

Schon die Rundsteuer-Empfänger FTU4 führen bestimmte Schaltfunktionen selbständig aus. Mit Sonderprogrammen ausgerüstet, lösen sie z.B. nach Spannungsausfällen die richtigen Schaltfolgen oder verzögerte Schaltungen aus.

Die neuen Empfänger FTU erlauben alle Standard- und Sonderprogramme wie beim FTU4 und neu auch unabhängige Notprogramme mit SEMAGYR® 50 (52). Bei entsprechender Systemerweiterung auf SEMAGYR® TOP sind zudem die Programmzeiten fernparametrierbar.



Die FTU-Programmierung erfolgt über eine optische Schnittstelle mittels PC, Handterminal T3000 u.a.

Weltweit stehen über 6 Millionen Rundsteuer-Empfänger von Landis & Gyr im Einsatz. Die Rundsteuerung wird auch in den kommenden Jahren ihre Bedeutung bei der Führung von Versorgungsnetzen beibehalten, zum Nutzen ihrer Anwender, unserer Kunden.

**Landis & Gyr - kompetenter Partner  
der Versorgungsunternehmen.**



Landis & Gyr Energy Management (Schweiz) AG, CH 6301 Zug  
Telefon 042 - 24 11 24, Telefax 042 - 24 35 22