Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises

électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätsunternehmen

Band: 85 (1994)

Heft: 23

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: 01.12.2025

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

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

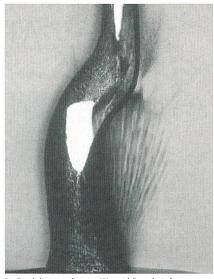
Branchen-Magazin - Magazine

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

SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

- 63 Neubau des SEV eingeweiht Nouveau bâtiment inauguré
- **Mitteilungen Communications** CE-Kennzeichnung für Medizingeräte
- **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 ≈ 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 ≈ 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:

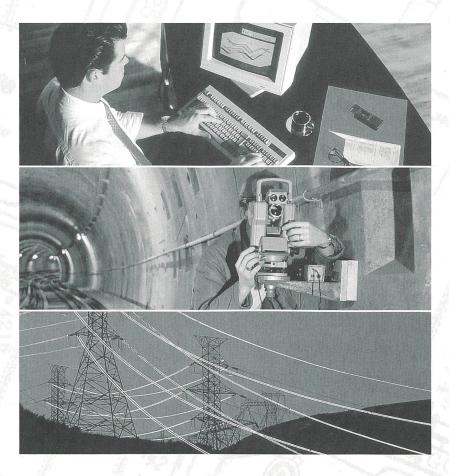
Edenstrasse 20 Postfach 229 CH-8021 Zürich Telefon 01 207 86 34 Telefax 01 207 89 38

Abonnemente:

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Zentrale Dienste/Bulletin Luppmenstrasse 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-Informations-System speziell für Schweizer Bedürfnisse geschaffen. Alle branchenspezifischen Anwendungen haben eine übergrei-

fende, gemeinsame Funktionalität, lassen sich schnell neuen Entwicklungen anpassen und berücksichtigen die unterschiedlichsten medienunabhängigen generischen Modellebenen wie Grunddaten, Trassee, Leitungsnetze und Prinzipschemata.

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

Kataster-Informations-System 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-Informations-System

- Analysen: Werkmodule: Strom, Gas, Wasser, Abwasser, Kabel-TV/-Radio, weitere Module
 - ARGIS 4GE-Spezialmodule: Netzwerk-Modellierungspaket

verwaltung:

- Daten- Medienspezifische Strukturen: Strom, Gas, Wasser, Abwasser, Kabel-TV/-Radio, weitere Module
 - Grundfunktionen: NIS BASIS
 - GIS: ARGIS 4GE



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



4

Schon die Rundsteuer-Empfänger FTT4 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 FTT4 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.