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: 19

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: 29.11.2025

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 Elemente eines modernen Netzinformationssystems
1.Teil: Anforderungen, Wirtschaftlichkeit, Nutzen
Andres Aeschlimann, Jürg Fehlmann

19 Elemente eines modernen Netzinformationssystems 2.Teil: Architektur, Datenstrukturen, Planwerke, Einführungsstrategie Andres Aeschlimann, Jürg Fehlmann

33 Bediener-Training mittels Simulatoren von Klein-Wasserkraftwerken
Adolf Hermann Glattfelder, Xiaobing Qiu, Jana Ramseier, Walter Schaufelberger,
Rolf Widmer

41 Mobilkommunikation – Dienste für jedermann Teil 2: Übersicht über die Nichtsprachdienste Heinz Ochsner

47 Einfache Methode zum Blitzschutz von Photovoltaikanlagen Heinrich Häberlin, Ruthard Minkner

55 Revision der Verordnungen zum Elektrizitätsgesetz abgeschlossen Werner Bühlmann

Branchen-Magazin - Magazine

61 Märkte und Firmen
62 Technik und Wissenschaft
63 Aus- und Weiterbildung
64 Veranstaltungen
65 Marchés et entreprises
66 Technique et sciences
67 Etudes et perfectionnement
68 Politik und Gesellschaft
69 Politique et société
60 Manifestations
60 Critique des livres

65 S.A.W. 94 - Swiss Automation Week

69 Neue Produkte Produits nouveaux

2 Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations

SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

75 Mitteilungen – Communications

76 Fachgesellschaften - Sociétés spécialisées
Remise du prix ITG 1994 - Verleihung des ITG-Preises 1994
ETG: Qualität in der Übertragung und Verteilung elektrischer Energie
Electricité Romande/ETG: Journée de la Recherche

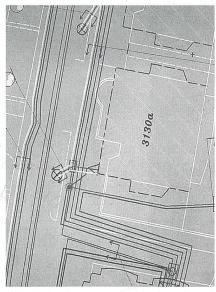
80 Normung - Normalisation

89 Starkstrominspektorat - Inspection des installations à courant fort

93 Impressum

94 Forum

Bulletin SEV/VSE 19/1994 Zürich, 23. September 1994 85. Jahrgang



Früher oder später werden die Netzbetreiber ihre heutige manuelle Dokumentationstechnik durch grafisch orientierte Netzinformationssysteme ersetzen. Im Bild: Ausschnitt aus einem computerunterstützt erstellten Kabelschemaplan eines elektrischen Verteilnetzes (siehe Seite 11).

Tôt ou tard les exploitants de réseaux vont remplacer leurs méthodes manuelles de documentation par des systèmes d'information de réseaux graphiques. L'image montre le schéma d'un réseau de distribution câblé, établi à l'aide d'un tel système (voir page 11).

(Titelbild/Photo de couverture: Colenco Power Consulting AG, 5405 Baden)

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

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

Inserateverwaltung:

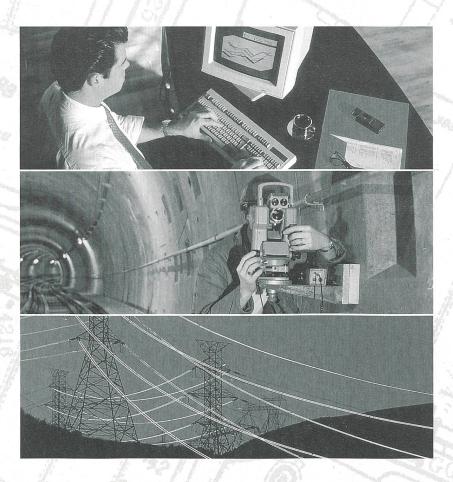
Edenstrasse 20 Postfach 229 CH-8021 Zürich Telefon 01 207 86 34 Telefax 01 207 89 38

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



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

Weltweit vernetztes Know-how dank lokaler Präsenz

TELEGYR®-Systeme und die dazu gehörenden Dienstleistungen bilden zusammen eine massgeschneiderte Lösung für Ihre Aufgaben in der Energiewirtschaft. Das Anwendungsspektrum reicht von den klassischen SCADA-Funktionen über Unterstellenautomation bis zu komplexen Power Application Paketen.

Das benutzerfreundliche und ergonomische Mensch-Maschinen-Interface bietet dem Benutzer eine komfortable und dadurch sichere Betriebsführung. Die offene und aufwärtskompatible und modulare Architektur der TELEGYR®-Systeme bietet Ihnen einen optimalen Investitionsschutz.

Landis & Gyr Energy Management (Schweiz) AG Leittechnik CH-6301 Zug Telefon 042 24 11 24

LANDIS & GYR

K 583 SCS/D