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): **89 (1998)**

Heft 15

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

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

6 **Editorial, Notiert/Noté**

11 **Das Geographische Informationssystem des Kantons Zug**
Beispiel eines offenen, etappenweise ausbaubaren GIS
Rudolf Leuenberger, Andres Nydegger, André Bernath, Peter Wehrli, Alex Anderhub

17 **Leitungsdokumentation und flexibler Transfer von Geodaten**
Die systemübergreifende, einheitliche Sprache Interlis
Stefan F. Keller

23 **Mobile satellitengestützte Datenerfassung – Geographische Informationssysteme nutzen zunehmend GPS**
Hilmar Ingensand

28 **Satellitengestützte Positionierungs- und Vermessungstechnik**
GPS-Datenerfassung in der Vermessung
Urs Wild

32 **Die Grenzen in der GIS-Welt fallen – OpenGIS als einheitliche Basis für geographische Daten**
Jean-Pierre Beer

35 **Geographische Informationssysteme werden erwachsen**
Zunehmende Integration in Standardsysteme und Netzwerke
Rudolf Schneeberger

Branchen-Magazin – Magazine

38	Märkte und Firmen	Marchés et entreprises
40	Technik und Wissenschaft	Technique et sciences
41	Aus- und Weiterbildung	Etudes et perfectionnement
42	Politik und Gesellschaft	Politique et société
43	Veranstaltungen	Manifestations
44	Bücher, elektronische Medien	Livres, médias électroniques
45	IT-Praxis	Pratique informatique
47	Produkte und Dienstleistungen	Produits et services
50	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

53 **SEV aktuell – Actualités de l'ASE**

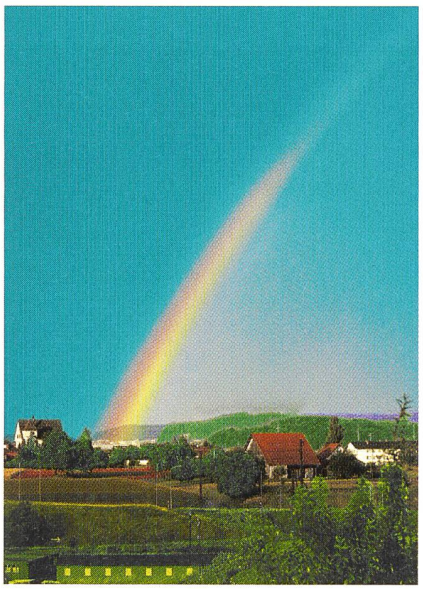
54 **Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)**

57 **Normung – Normalisation**

61 **Impressum**

62 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 15/1998
Zürich, 10. Juli 1998
89. Jahrgang



Geographische Informationssysteme (GIS) werden nicht nur technisch weiterentwickelt; zunehmend spielen sie auch eine Rolle bei der Erhaltung und Bewahrung der Umwelt.

Les systèmes géoinformatiques (GIS) sont dévéloppés non seulement sur le plan technique, mais ils s'avèrent de plus en plus importants pour la protection et la conservation de l'environnement.

Bild/photo: Atelier Leuthold, Zürich

BULLETIN

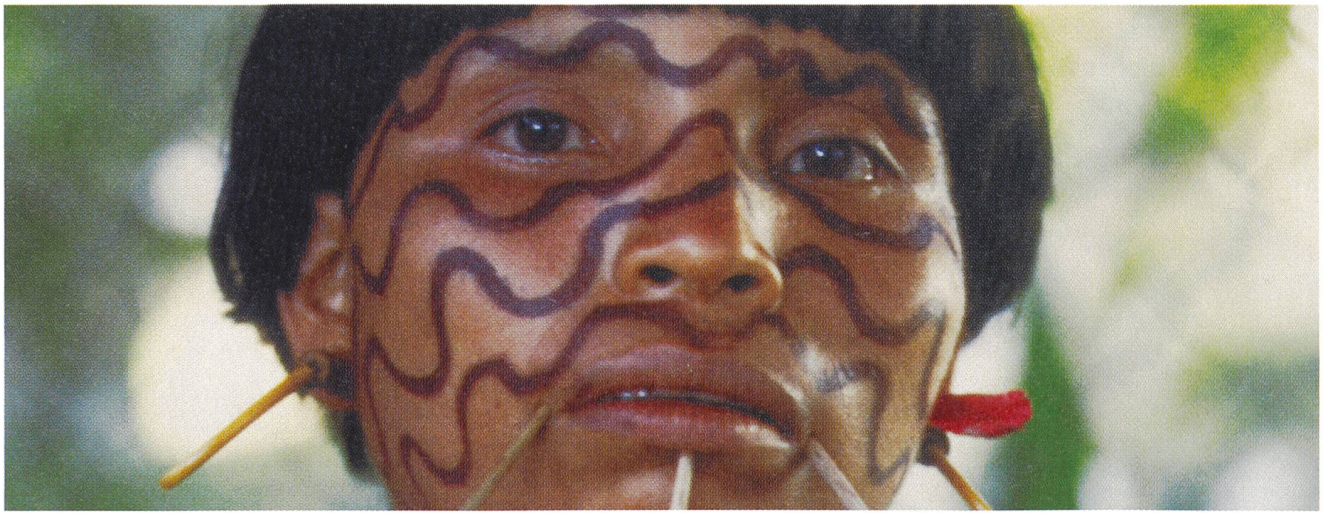
des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses d'électricité

Redaktionen/Rédactions
Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Paul Batt
SEV, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Email paul.batt@sev.ch
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
Email fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
IBN/MD
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

Schutzsignale sind schon etwas besonderes.



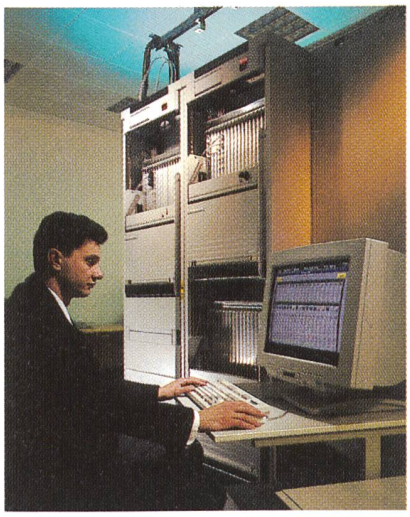
Breitbandkommunikation für Energieversorgungsunternehmen ist etwas für Spezialisten.

Das Verlangen nach einem wirksamen Schutz vor unliebsamen Überraschungen ist einer der elementarsten menschlichen Bedürfnisse. Auch für Versorgungsunternehmen mit kapitalintensiven Energienetzen ist das Thema Schutz ein äusserst sensitiver Faktor. Sie wissen genau, dass nur absolut zuverlässige Kommunikationssysteme die Grundvoraussetzung sind für sichere und zeitgerechte Übertragung von kritischen Schutzsignalen.

Durch den konsequenten Einsatz der Informationstechnologie erhält die Kommunikation einen ständig grösser werdenden Stellenwert innerhalb der Aktivitäten der EVU – was sich nicht zuletzt auch durch die steigende Nachfrage nach Ausrüstungen für Breitbandkommunikation ausdrückt.

Um diesem Interesse gerecht zu werden, hat ABB, zusammen mit Nortel (Northern Telecom), ein spezifisch auf die effektiven Bedürfnisse der Energieversorger zugeschnittenes Angebot an SDH-Technologie* entwickelt, das alle Kommunikationsbedürfnisse abdeckt.

**Synchronous Digital Hierarchie*



Umfassendes Network-Management für Transport und Access-Level.

Seit es EVU-spezifische Kommunikationseinrichtungen gibt, und das ist schon rund sechzig Jahre her, arbeitet ABB Network Partner Hand in Hand mit ihren Kunden in dieser Branche. Wir kennen alle Prioritäten und auch die besonderen Bedürfnisse rund um die Energienetze. Durch die enge Zusammenarbeit mit Nortel können wir jetzt integrierte Lösungen mit Produkten von STM-1 bis STM-64 anbieten, inklusive umfassenden Network-Management-Funktionen – alles selbstverständlich in Kombination mit unserer bewährten FoxNet-Palette für den Access-Bereich.

Wenn Sie zur Lösung Ihrer Kommunikationsbedürfnisse einen Partner brauchen, rufen Sie doch einfach an – oder besuchen Sie uns auf dem Internet unter

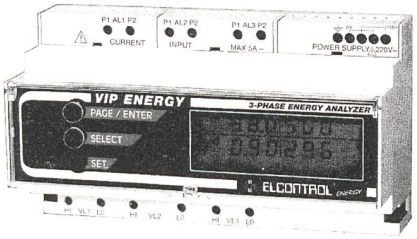
www.abb.ch/chnet/nortel/nortel_n.htm

ABB Network Partner

ABB Network Partner AG, CH-5300 Turgi, Telefon +41 56-299 44 55, Fax +41 56-299 23 40

ABB

VIP - ENERGY



Energieanalysatoren VIP-Energy messen und registrieren genau: V, A, kW, kVar, kVA, cos-phi pro Phase + 3ph; Crestfaktor pro Phase; kWh, -kWh, kVarh, -kVarh pro Phase + 3ph; max. kW, max. kVA 3ph; Datum und Tageszeit. Strom- und Spannungswandler frei wählbar. Optionen mit RS485 Schnittstellen und Ausgangs-Impuls-Relais.

detron ag

Industrieautomation - Zürcherstrasse 25 - CH4332 Stein
Telefon 062-873 16 73 Telefax 062-873 22 10

Lienhard

LIFOS-EW

Ihr Beratungs-Team mit der grössten praktischen Erfahrung bei der Einführung Ihres Netzinformations-systems.

Rufen Sie uns an.

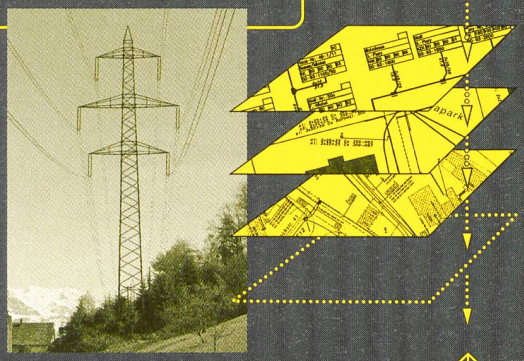
Bolimattstrasse 5
5033 Buchs-Aarau
Telefon 062 822 82 82
Telefax 062 822 89 78

Ingenieurbüro K. Lienhard AG Buchs-Aarau

ADALIN®

verschafft Ihnen den
Daten-Durchblick aus der Realwelt.
Mit universellem Nutzen ganz nach Wunsch.

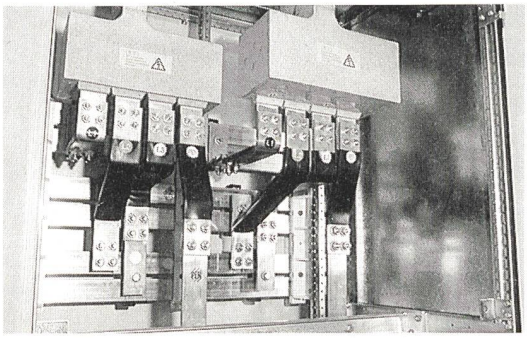
Auch im Bereich Elektrizität.



Adasys AG
Software-Entwicklung und Beratung
Landinformationssysteme ADALIN®
Kronenstrasse 38 · CH-8006 Zürich
Tel. 01 363 19 39 · Fax 01 363 53 73
www.adasys.ch · info@adasys.ch

VERMESSUNG · PLANUNG · WASSER · ABWASSER · GAS · ELEKTRIZITÄT · VERKEHR · ALARM

Leadership + Partnership rund um erfolgreiche Landinformationssysteme mit rationeller Datenerfassung, -verwaltung, -bearbeitung und -nutzung.



LANZ Stromschienen

Für die sichere Strom-Übertragung und Strom-Verteilung von 380—6000 A. Schutzart IP 68.7

- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- wartungsfrei
- maximaler Personenschutz
- korrosionsfest
- komplett mit Montagematerial, Wand- und Deckendurchführungen, Anschlüssen, Abgangskästen etc.
- preisgünstig, platzsparend und rasch montiert

Rufen Sie **lanz oensingen ag** an für Beratung, Offerte, preisgünstige und rasche Lieferung
lanz oensingen 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

LANZ Produkte interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen:

- ☐ LANZ Stromschienen 380—6000 A
- ☐ Verteil-Stromschienen
- ☐ Beleuchtungs-Stromschienen
- ☐ LANZ Kabelträgersystem aus Stahl und Polyester
- ☐ LANZ G-Kanäle und kleine Gitterbahnen
- ☐ Schienenmontage-system MULTIFIX
- ☐ Doppelböden für techn. Räume

☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!
Name/Adresse/Tel.: _____

20

lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen · Telefon 062 388 21 21