

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: 89 (1998)

Heft: 15

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: 18.04.2026

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 **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

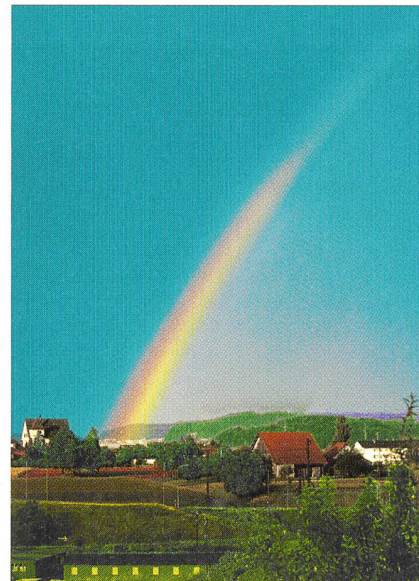
Branchen-Magazin – Magazine

- | | | |
|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 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 développés 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/Responsible de ce numéro: Paul Batt
SEV, Luppenstrasse 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
Luppenstrasse 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 sensibler 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 Hierarchy*



Umfassendes Network-Management für Transport und Access-Level.

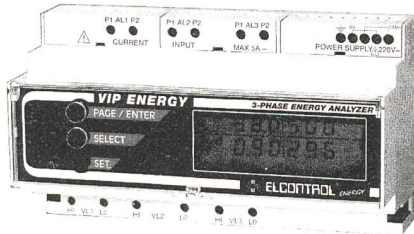
Seit es EVU-spezifische Kommunikationseinrichtungen gibt, und das ist schon rund sechzig Jahre her, arbeitet ABB Network Partner Hand in Hand mit ihren Kunden in dieser Branche. Wir kennen alle Prioritäten und auch die besonderen Bedürfnisse rund um die Energienetze. Durch die enge Zusammenarbeit mit 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

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 Netzinformationssystems.

Rufen Sie uns an.

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

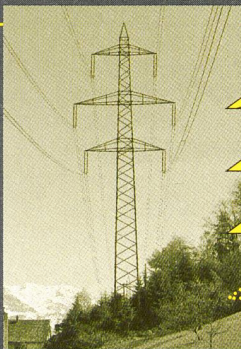
**Ingenieurbüro
K. Lienhard AG
Buchs-Aarau**



ADALIN®

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

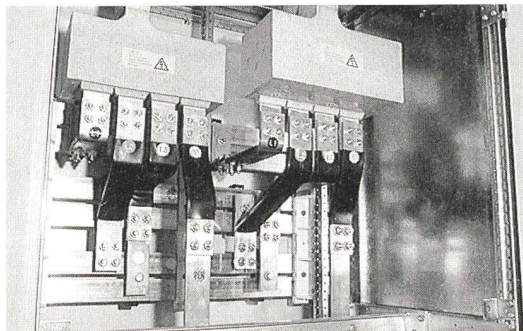
Auch im Bereich Elektrizität.



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



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
 - maximaler Personenschutz
 - komplett mit Montagematerial, Wand- und Deckendurchführungen, Anschlüssen, Abgangskästen etc.
 - preisgünstig, platzsparend und rasch montiert
 - wartungsfrei
 - korrosionsfrei
- 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:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> LANZ Stromschienen 380–6000 A | <input type="checkbox"/> LANZ G-Kanäle und kleine Gitterbahnen |
| <input type="checkbox"/> Verteil-Stromschienen | <input type="checkbox"/> Schienenmontagesystem MULTIFIX |
| <input type="checkbox"/> Beleuchtungs-Stromschienen | <input type="checkbox"/> Doppelböden für techn. Räume |
| <input type="checkbox"/> LANZ Kabelträgersystem aus Stahl und Polyester | |

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

20



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