**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:** 84 (1993)

Heft: 1

#### 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
- Müssen die Schweizer abseits stehen? Perspektiven für Schweizer Beteiligungen an europäischen F+E-Rahmenprogrammen Robert Lüdi
- 15 Auf Lichtwellen zum Konsumenten Fiber in the Loop stellt hohe Anforderungen an passive optische Komponenten Peter Gysel und Axel Thiel
- 21 Netzinformationssysteme Unternehmerische Notwendigkeit oder technische Spielerei?
  René Marolf
- 27 Entscheiden mit Expertensystemen Anwendung eines Expertensystems zur Optimierung des Betriebszustands elektrischer Netze Dieter Reichelt und Hans Glavitsch
- 35 Qualität der elektrischen Energieversorgung Merkmale der Netzspannung und Netzrückwirkungen Jean Weiler und Rolf Schreiber
- 42 Blitzeinschläge eine Gefahr für Solarmodule? Experimente zur Blitzstromempfindlichkeit von Photovoltaikanlagen Heinrich Häberlin und Ruthard Minkner
- 48 Photovoltaikmodule architektonisch integriert Verwendung photovoltaischer Elemente auf Flächentragwerken Reinhard Wecker

#### **Branchen-Magazin**

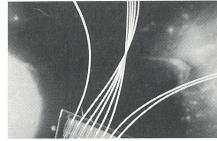
Firmen und Märkte
 Technik und Wissenschaft
 Aus- und Weiterbildung
 Neue Produkte
 Software/Hardware
 Informationstechnik/Energietechnik
 Veranstaltungen

55 Buchbesprechungen 61 Veranstaltungs- und Kurskalender

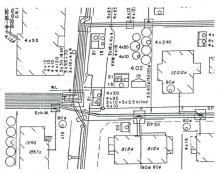
#### SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

- 65 Mitteilungen Communications
- 66 Informationstechnische Gesellschaft des SEV Société pour les techniques de l'information de l'ASE
- 67 Energietechnische Gesellschaft des SEV Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE
- 68 Normung Normalisation
- 76 Prüfung und Zertifizierung Essais et certification
- 76 Starkstrominspektorat Inspection des installations à courant fort
- 77 Internationale Organisationen Organisations internationales
- 82 Forum

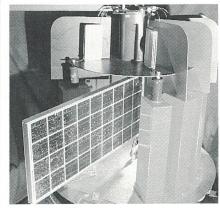
Bulletin SEV/VSE 1/1993 Zürich, 15. Januar 1993 84. Jahrgang



Optische Stecker und Koppler gehören mit den Glasfasern zu den wichtigsten Basiskomponenten von faseroptischen Übertragungssystemen



21 Sind die klassischen Leitungskataster noch zeitgemäss?



42 Solarmodul im Test

Titelbild/Photo de couverture: MWB Messwandler-Bau AG, D-8600 Bamberg



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

### **UN VERITABLE** COURANT **D'IDEES**

INTEL est le salon des solutions technologiques les plus avancées pour la production, la distribution et l'emploi de l'énergie électrique: un rendez-vous crucial pour les distributeurs, les projeteurs, les installateurs et les utilisateurs de composants, d'appareillages et d'in-

stallations. INTEL '93: une surface de 150.000 m², 1.800 exposants venant de 35 pays.

Plus de 80.000 opérateurs venant de 90 pays ont visité le salon de 1991.

Venez à INTEL '93. Un véritable courant d'idées vous y attend.

13e INTERNATIONALE **ELECTROTECHNIQUE** ET ELECTRONIQUE



secteurs de l'exposition: ELECTROTECHNIQUE ELECTRONIQUE GROUPES ELECTROGENES PETITS APPAREILS ELECTROMENAGERS MACHINES ET EQUIPEMENTS **ECLAIRAGISME** 

MILAN 20/24 MAI 1993

INTEL '93 est promue et organisée par



POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS: Associazione INTEL - Via Algardi, 2 20148 Milano - ITALIE - Tél. (02) 3264282-3-7 Fax (02) 3264212 - Télex 321616 ANIE INTEL I

Veuillez m'envo INTEL '93	yer des informations plus détaillées sur
Nom	
Société	

## **Schaltuhren**

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität e.o.bär

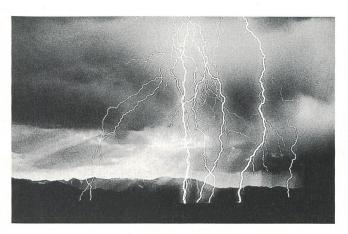
3000 Bern 13

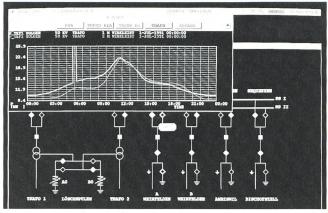
Postfach 11 Wasserwerkgasse 2 Telefon 031/22 76 11



Adresse

# Weltweit vernetztes Know-how dank lokaler Präsenz





Landis & Gyr, Ihr starker Partner für ein gezieltes Ressourcen-Management in der Energiewirtschaft durch bedarfsund kostengerechtes Bereitstellen von Energie.

Ihre Aufgaben erfordern präzise Lösungen durch leistungsfähige Software und Tools für ein effizientes Datenmanagement. Dafür steht Ihnen unser weltweites Applikations-Know-how jederzeit

Applikations-Know-how jederzeit «vor Ort» zur Verfügung.

Landis & Gyr ist ein international tätiger Konzern mit rund 18'000 Mitarbeitern. Das 1896 gegründete Unternehmen hat sich im Bereich des Energiemanagements, der Gebäudeleittechnik und der Kommunikation spezialisiert.

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

