

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: 92 (2001)

Heft: 25

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: 14.01.2026

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

Fachbeiträge / Articles spécialisés

Hartmut Kopp, Fred Wiznerowicz

11 Metallfreie Kabel detektieren

Betriebserfahrungen mit detektierbaren Trassenbändern

Heinrich Häberlin

17 Einsatz von Überspannungsableitern beim Blitzschutz

Notwendige Strombelastbarkeit von Varistoren in induktiv gekoppelten Schleifen

Roland Brüniger, René Flükiger

23 Die internationale Zusammenarbeit bei der Hochtemperatur-Supraleitung im Energiebereich

Hanspeter Weingartner

26 Wavelength Division Multiplexing: WDM

Ruedi Spalinger

29 Stromverbrauch der Mobiltelefonie

Jürgen Göbelhaider

32 Das Imaginäre beim Ermitteln der Erdungsspannung

Magazin – Magazine

35 Panorama

40 Neuerscheinungen – Nouveautés

41 Veranstaltungen – Manifestations

44 Marktplatz – Place de marché

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

47 SEV-News

53 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)

55 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)

57 Internationale Organisationen – Organisations internationales

61 Normung – Normalisation

69 Impressum

70 Forum: Kreativität in der Industrie – La créativité dans l'industrie

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer Elektrizitäts-
unternehmen – de l'Association des entre-
prises électriques suisses

Zürich, 14. Dez. 2001/Nr. 25 92. Jahrgang

Informations-, Energie- und Umwelttechnik
Techniques de l'information, de l'énergie
et de l'environnement



Neue Materialien erlauben es, Strom bei immer höheren Temperaturen verlustfrei zu übertragen. Damit öffnen sich immer mehr Möglichkeiten für energieeffiziente Anwendungen. Mit den Temperaturen steigen aber auch die finanziellen Aufwendungen. Die Forschung auf dem Gebiet der Supraleitung ist daher stark auf internationale Zusammenarbeit angewiesen (siehe auch Beitrag Seite 23).

Grâce à des matériaux nouveaux, il est possible de transmettre le courant électrique sans pertes à des températures de plus en plus élevées. Ceci ouvre constamment de nouvelles possibilités d'application à haute efficacité énergétique. Mais les dépenses financières augmentent en même temps que les températures, aussi la recherche en matière de supraconduction est-elle largement tributaire de la collaboration internationale (voir également article en page 23).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür



Wir danken Ihnen für das uns erwiesene Vertrauen und entbieten Ihnen unsere besten Wünsche für das neue Jahr.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez et vous adressons nos meilleurs vœux pour la nouvelle année.



Vi ringraziamo sentitamente della fiducia dimostrataci e Vi presentiamo i nostri migliori auguri per l'anno nuovo.



OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros, 8010 Zürich
Fournitures électrotechniques en gros, 8010 Zurich
Prodotti elettrotecnici all'ingrosso, 8010 Zurigo



Lebensqualität

bedeutet *Sicherheit* zu fühlen.

Den Schutz Ihrer Anlagen
können wir mit unseren
Schirmanschlussklemmen
gewährleisten.

Konzepte fürs neue Jahrtausend

Hofackerstrasse 47, Postfach 948, CH-4132 Muttenz 1
Tel. 061/ 466 33 33, Fax 061/ 461 96 06, www.woertz.ch

woertz 

Energie messen, Daten auswerten, zuordnen, abrechnen...

Zuverlässige Energie-Messtechnik ist Voraussetzung zur Aufdeckung von Leistungsspitzen und Überwachung von Energieflüssen. Wir liefern alle Komponenten, von den **Zählern über das Fernauslesesystem bis zur Software, Energiebuchhaltung und Internet-Visualisierung.**

OPTIMATIK xamax

Tageslastprofil? Verbrauchsverhalten? Fehlverbrauch? Zähler-Fernauslesung?

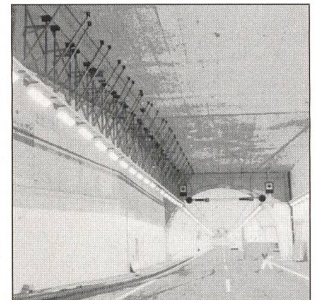
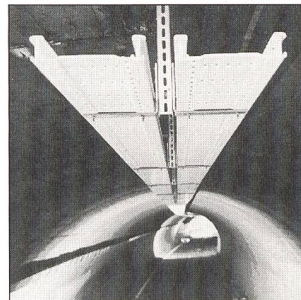
Firma/Name/Vorname _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____

Tel./Fax _____

Optimatik AG, GZS Strahlholz, 9056 Gais, Tel. 071 793 30 30, Fax 071 793 18 18
Xamax AG, Hardthofstrasse 17, 8424 Embrach, Tel. 01 866 70 80, Fax 01 866 70 90
www.optimatik.ch, info@optimatik.ch, info@xamax-ag.ch



LANZ Kabelbahnen aus Polyester und aus rostfreiem Stahl V4A

Das innen und aussen einsetzbare CE-konforme Schweizer Kabelträgersystem für grosse Kabellasten und maximale Wetter-, UV- und Korrosionsbeständigkeit. Brandkennziffer 5.3. Halogenfrei. Für chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Klär- und Kehrrechtverbrennungsanlagen, Aussenanlagen, Offshore-Einrichtungen, Bahn- und Strassentunnel.

- Bahnen von bis zu 10 m Länge erlauben grosse Abhängedistanzen und rasche Montage.
- Statisch gut ausgebildete Stützen und Konsolen ermöglichen platzsparende, vibrationsresistente Trassenführung an Wänden, Decken, Steigzonen (ACS schockgeprüft 3 bar).
Eigenproduktion – ISO 9001-zertifiziert – sichert sofortige Lieferung, auch bei Sondermassen. Rufen Sie uns an:

lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

- Die LANZ Kabelbahnen aus Polyester und aus rostfreiem Stahl interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen 03
- Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung! KT
- Name/Adresse/Tel. _____



lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen • Telefon ++41/62 388 21 21