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: 29.11.2025

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

6/7 Editorial, Notiert/Noté

9 Wettbewerb 2001 / Concours 2001

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 Elektrizitätsunternehmen – de l'Association des entreprises 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



23

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





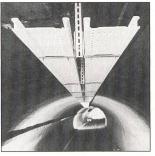
Energie messen, Daten auswerten, zuordnen, abrechnen...

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.



lageslastprotil? Verbra	ucnsvernalten: ren	iverbrauch? Zani	er-rernausiesung:
Firma/Name/Vorname			
Adresse			
PLZ/Ort			

Optimatik AG, GZS Strahlholz, 9056 Gais, Tel. 071 793 30 30, Fax 071 793 18 18 **Xamax AG**, Hardhofstrasse 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 Kehrichtverbrennungsanlagen, 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.

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

Die LANZ Kabelbahnen aus Polyester und aus rostfreiem	Stah
interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen	03

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



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

Bulletin SEV/VSE 25/01 5