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): **91 (2000)**

Heft 12

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

6 **Editorial, Notiert/Noté**

Urs Gantner, Martin Jakob, Stefan Hirschberg
11 **Perspektiven der zukünftigen Strom- und Wärmeversogung**

Bernd Kiefer
21 **Was bringt das Schweizer Ökostrom-Label?**

Franz Beyeler
25 **Immer mehr Schweizer heizen mit Erdwärme**

Martin Zogg
29 **Umweltrelevanz und Risiken natürlicher Kältemittel für Wärmepumpen und Kälteanlagen**

Andreas Schneeberger
33 **Die Strategie bestimmt den Unternehmenswert**

Branchen-Magazin – Magazine

38 **Politik und Gesellschaft – Politique et société**
42 **Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
43 **Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
47 **Leserbrief – Courrier de lecteur**
48 **Neuerscheinungen – Nouveautés**
49 **Organisationen – Organisations**
50 **Veranstaltungen – Manifestations**
51 **Produkte und Dienstleistungen – Produits et services**
52 **Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'AES

55 **Mitteilungen – Communications**
57 **News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
62 **Statistik – Statistique**
65 **Impressum – Impressum**
66 **Forum – Forum**

Bulletin SEV/VSE 12/2000
Zürich, 9. Juni 2000
91. Jahrgang

Titelbild: Die ökologische Verträglichkeit ist ein wesentliches Element der zukünftigen Stromversorgung der Schweiz (im Bild Aarestau Klingnau).

Photo de couverture: Le respect de l'environnement est un élément très important du futur approvisionnement de la Suisse en électricité (lac de barrage de Klingnau).

BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
de l'Association des entreprises électriques suisses

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

Redaktionen/Rédactions
Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Ulrich Müller (VSE), Postfach 6140, 8023 Zürich,
Telefon 01 226 51 11,
E-Mail: ulrich.mueller@strom.ch
Weitere Angaben im Impressum/
Autres informations voir impressum

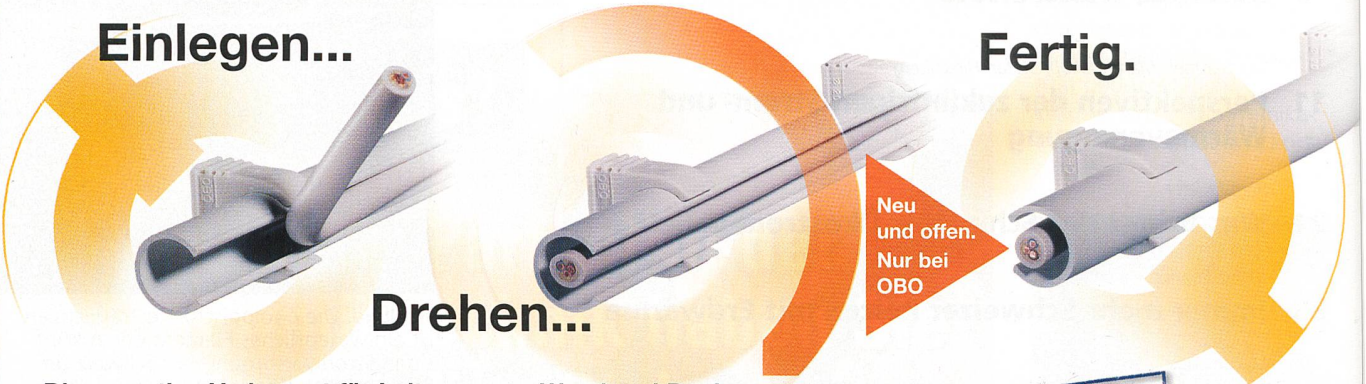
Inserateverwaltung/Annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail jtouzimsky@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22

Intelligente Leitungsverlegung im „Handumdrehen“

OBO Quick-Kanal & Junior-Quick-Schelle

OBO BETTERMANN



Die neuartige Verlegeart für Leitungen an Wand und Decke. Verbinden Sie die Vorteile der offenen Leitungsinstallation mit den Vorzügen der Rohrinstallation.

Weltneuheit

- Schneller als die Rohrinstallation. Kostensenkung durch Reduzierung der Montagezeiten
- Geschlossene Rohroptik
- Problemlose Nachinstallation
- Kein mühsames Einfädeln insbesondere bei Richtungsänderungen
- Leitungen mit vormontierten Steckern lassen sich ebenfalls problemlos und schnell verlegen
- Bessere Leitungsbelüftung

BETTERMANN AG
Lochrütiried · 6386 Wolfenschiessen
Tel.: 041/628 24 64 · Fax: 041/628 19 37 · E-Mail: Bettermann@tic.ch

BETTERMANN SA
Rue Industrie 3 · 1373 Chavornay · Tel.: 024/441 63 33 · Fax: 024/441 63 35

ABB University Switzerland

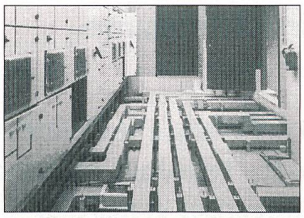
Occurrences in the electrical power system – from the mega – to the microsecond

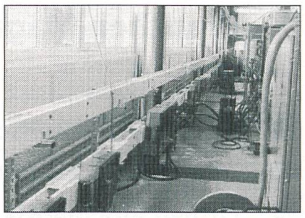
Course Objectives. To know and understand the occurrences and incidents in the electrical power system. **Contents.** The components of a power system from the power plant to the consumer. The modeling of these components. The classification of the occurrences: Steady-state, e.g. classical and optimized load flow. Quasi-steady-state occurrences, e.g. frequency-power control, reactive power compensation, harmonic currents, resonances, layout of filters for converters. Slow transient occurrences, e.g. turbine control, network power swings, relaxation oscillations, ferro resonances. Transient events, e.g. ground faults and short circuits, voltage control, saturation and hysteresis in the transformer, CT saturation, switching overvoltages. Fast transient phenomena, e.g. atmospheric overvoltages. **Methods.** Lectures, demonstrations and applied exercises. **Participants.** Design, planning, engineering and application personnel from the Electricity Supply Industry. **Prerequisites.** Electrical or mechanical engineering degree, technical college qualifications or equivalent. **Duration.** 5 days. Next start 4 September. **Enrolment.** www.abb.com/automationuniversity (Switzerland/ Protection & Substation Automation/course no. S 001).

For further information please contact

ABB University Switzerland
CH-5401 Baden/Switzerland
Fax +41- 56- 205 28 00
e-mail university.ch@ch.abb.com

ABB





LANZ Stromschienen zur Stromübertragung und -verteilung

in Büro-, Gewerbe-, Zweck- und Industriebauten von 25 – 6'000 A/1'000 V bzw. 630 – 8'000 A/245 kV EN/IEC-normenkonform IP 20, IP 54 und IP 68.

- Kompakt, z. B. 2'000 A nur 100 x 160 mm Aussenmass
- Zentimetergenau montierbar für beste Platzausnützung in Schaltschränken, Steigzonen, Decken, Unterflur etc.
- Maximaler Personenschutz. Hohe Kurzschlußfestigkeit. Wartungsfrei. Schweizer Produkt ISO 9001-zertifiziert.

Rufen Sie an:
lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

Bitte senden Sie Unterlagen über LANZ Produkte:

- ☐ **LANZ Verteil-Stromschienen 25 – 6'000 A/1'000 V**
- ☐ **LANZ Übertragungs-Stromschienen 630 – 8'000 A/245 kV**
- ☐ **LANZ Kabelträger aus Stahl/Inox/Polyester**
- ☐ **LANZ G-Kanäle (pat.) und plastifizierte Gitterbahnen**
- ☐ **LANZ Installationsmaterial für Doppelböden**
- ☐ **LANZ Brüstungskanäle**
- ☐ **kb-Brüstungskanal-Stromschienen**
- ☐ **MULTIFIX Schienen-montagesystem und MULTIFIX Rohrschellen für koordinierte Installationen**
- ☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

SS 01

Name/Adresse/Tel. _____

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

Das A und O für sichere Stromversorgung: USV von CTA.

CTA führt das komplette Programm der USV-Anlagen von **300 VA bis 8000 kVA**, alle Online-Geräte mit Doppelwandler-Technik. Und bietet Kommunikations-Software für alle Betriebssysteme – auch zur Einbindung in Netzwerke (SNMP).

CTA verfügt aber auch über die langjährige Erfahrung, das hohe technische Know-how und die nötige Infrastruktur für landesweite Wartung, Top-Service und Support – auch an Fremdgeräten. So stellen wir sicher, dass Ihre Geräte und Anlagen immer unter Strom stehen.

CTA – ununterbrochen «full power»!

CTA

Energie Sicherheit

CTA AG in • Bern • Zürich • Basel • Lausanne
CTA AG, Albisriederstrasse 232, 8047 Zürich
Telefon 01 405 40 00, Fax 01 405 40 50
Internet www.cta.ch

B.I.B

ERNST & YOUNG

From Thought to Finish.™

Energy 2000

23. Juni 2000, Hotel Marriott, Zürich

Das Programm dauert von 09.00 - 16.00 Uhr

Mit der Verabschiedung des Elektrizitätsmarktgesetzes (EMG) und dem Markteintritt ausländischer Stromversorger stehen die schweizerischen Stadt- und Gemeindewerke vor grossen, radikalen Veränderungen ihres Marktumfeldes.

Die Referenten

Heinrich Christen,
Leiter Center of Competence Energy, Ernst & Young

Dr. Eduard Kiener, Direktor Bundesamt für Energie

Christoph Nüssli, Dr. Marcel Egger, Ernst & Young

Franz Steinegger, Nationalrat

Dr. Conrad Amman, Direktor Elektriziätswerk der Stadt Zürich

Beat Sterchi, Marcel Gehrig, Ernst & Young

Ulrich Köngeter, Geschäftsführer Stadtwerke Villingen-Schwennigen

Kosten

Die Veranstaltung kostet inkl. Tagungsdokumentation und Mittagessen CHF 290.– inkl. MwSt.

Ihre Anmeldung nimmt gerne entgegen:

Ernst & Young AG · Frau Régine Titzé
Badenerstrasse 47 · Postfach 5272 · CH-8022 Zürich
Telefon: 01-286 34 74 · Telefax: 01-286 34 94
E-mail: regine.titze@zh.aey.ch · Internet: www.aey.ch