

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: 91 (2000)

Heft: 12

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: 15.01.2026

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

6 Editorial, Notiert/Noté

Urs Gantner, Martin Jakob, Stefan Hirschberg

11 Perspektiven der zukünftigen Strom- und Wärmeversorgung

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

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).

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

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/Responsible 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
Luppenstrasse 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

Einlegen...

Drehen...

Fertig.

Neu
und offen.
Nur bei
OBO

Weltneuheit

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

- 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



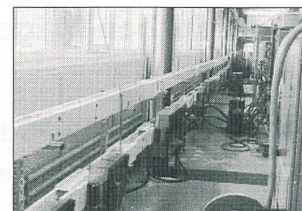
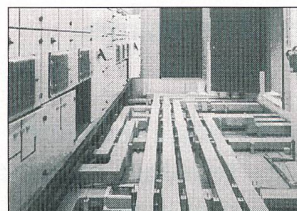
ABB University Switzerland

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



LANS 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 Platzausnutzung
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 LANS Produkte:

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

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

MANUFACTURING,
TECHNOLOGY & ENERGY

Die Stadt- und Gemeindewerke zwischen freiem Strommarkt und Service Public

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 Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Beat Sterchi, Marcel Gehrig, Ernst & Young
Ulrich Köngeter, Geschäftsführer Stadtwerke Villingen-Schwenningen

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