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: 30.11.2025

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 Wärmeversogung

Bernd Kiefer

21 Was bringt das Schweizer Ökostrom-Label?

Franz Beveler

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/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



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

BETTERMANN AG

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

- Kein mühsames Einfädeln insbesondere bei Richtungsänderungen
- Leitungen mit vormontierten Steckern lassen sich ebenfalls problemlos und schnell verlegen
- Bessere Leitungsbelüftung

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. Quasisteady-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 qualifi-cations 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 +41- 56- 205 28 00 e-mail university.ch@ch.abb.com







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 Schienenmontagesystem und MULTIFIX Rohrschellen für koordinierte Installationen 5

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name/Adresse/Tel.







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 Stadtund 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