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 18

PDF erstellt am: **03.06.2024**

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**

Gilbert Schnyder, Jakob Rhyner, Diego Politano, Mårten Sjöström
11 **Anwendung der Hochtemperatur-Supraleitung in elektrischen Netzen**

Alain Germond
19 **Les FACTS prêts à l'emploi**

Michel Ianoz
23 **Accès à Internet**

25 **Die Vorteile der Powerline Kommunikation**

Hanspeter Amrein, Erwin Schaller
29 **Die Energierechnung wird durch Kommunikation dynamisch**

33 **Weltbedeutendste Elektrizitätsverbände mit gemeinsamer Grundsatzerklärung an der Millenniumkonferenz von Montreal**

Gaston G. Chevroulet
37 **Einfluss der Liberalisierung des Strommarkts auf die Betriebszuverlässigkeit und die Sicherheit der Produktionsanlagen**

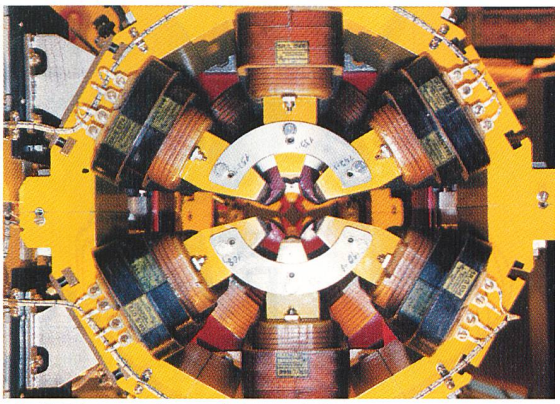
Branchen-Magazin – Magazine

42 **Politik und Gesellschaft – Politique et société**
45 **Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
49 **Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
51 **Neuerscheinungen – Nouveautés**
53 **Veranstaltungen – Manifestations**
54 **Produkte und Dienstleistungen – Produits et services**
57 **Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'AES

61 **Mitteilungen – Communications**
63 **News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
66 **Statistik – Statistique**
69 **Impressum – Impressum**
70 **Forum – Forum**

Bulletin SEV/VSE 18/2000
Zürich, 1. September 2000
91. Jahrgang



Titelbild: Energie- und Umweltforschung: Magnetelement für den Speicherring der Synchrotron-Lichtquelle Schweiz (Foto: Paul Scherrer Institut).

Photo de couverture: Recherche de l'énergie et de l'environnement: élément magnétique pour l'anneau de stockage de la «Source Lumière Suisse» (photo: Institut Paul Scherrer).

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

Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschaltautomaten zahlen sich aus, z.B. in Waschküchen, Freizeitanlagen oder als Vorauszahlungssystem für Elektrizitätswerke. Bargeldlos mit Gebührenautomaten Bicont DTS 828/STS 829 und dem Vorauszahlungssystem Bicont CKE 818. Barzahlen mit Münzschaltautomaten Bicont 8 und AEG S2Z1.
Elektron AG, Abt. Niederspannung, 8804 Au ZH, Telefon 01 781 01 11, Telefax 01 781 02 02, www.elektron.ch

ELEKTRON

017/460/558/01.00

Wenn der Druck auf die Ressourcen steigt, wird Effektivität entscheiden
Besonders wenn langfristiger Erfolg wichtig ist, wie bei Energieerzeugungs- und Verteilanlage

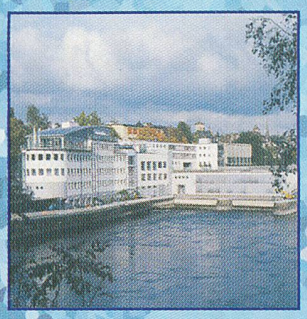
Effektivität realisieren bedeutet sorgfältiges Abgleichen aller Hard- und Software-Komponenten hinsichtlich hoh
Leistung, Sicherheit, Zukunftsoffenheit und hinsichtlich niedriger Anlagen- und Betriebskoste

Bereits in der Vorprojektphase werden oft wichtige Weichen gestellt. Aktuelles Wissen und Praxiserfahrung könn
dabei Varianten-Entscheide unterstützen, die zielgerecht und kostensparend hohen Investitionsschutz siche

Die Ingenieure von ESATEC haben daraus im Laufe der Jahre eine Methode entwickelt. Ausbildung, Weiterbildu
und Praxiserfahrung sind darin systemisch vernetzt und dienen einem Ziel: Dem Erfolg unserer Kunden und ihrer Anlage

Wir nennen diese Methode des Prozessmanagements «Anlagen-Engineering
Sie umfasst die Betreuung und Begleitung von Vorprojekt, Detailprojekt, Technische Dokumentatio
Komponentenherstellung und -beschaffung, Montage, Inbetriebnahme und Schulun

Anlagen-Engineering ist damit eine verlässliche Antwort auf die Herausforderung der Zukunft im Energiebereic



Anlagen-Engineering – Energie für die Zukunft

ESATEC
Energiesysteme und Anlagentechnik AG

www.esatec.ch
CH-8201 Schaffhausen
Tel 052 624 62 80
Fax 052 624 62 84

sspr.ch

TURBINENWERKSTATT

Moderne Werkhallen

Schweissen mit Roboter

Schleifen mit Roboter

Präzisionsfinish

Besuchen Sie uns an der **Hydro 2000** in Bern, Kursaal vom **2.–4. Oktober 2000**

Betriebserfahrung

KWO

GRIMSELSTROM

Spitzentechnologie für die Wasserkraft

Reparatur und Aufwertung von Turbinen-laufrädern

Unsere Turbinenwerkstatt ist spezialisiert in der Bearbeitung von Pelton- und Francislaufrädern.

Die Werkstatt wird geführt von Ingenieuren und Fachkräften mit einem Know-how, welches über viele Jahrzehnte entwickelt wurde. Sie verfügt über modernste Robotertechnologie und einen umfassenden Maschinenpark.

Mit unseren Leistungen auf höchstem Qualitätsniveau und dem Service vor Ort garantieren wir optimale Wirkungsgrade und lange Standzeiten Ihrer Laufräder.

KWO, Kraftwerke Oberhasli AG
Turbinenwerkstatt
CH-3862 Innertkirchen
Telefon 033 982 20 11
Telefax 033 982 20 05
www.grimselstrom.ch