

**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:** 2

## 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](#)

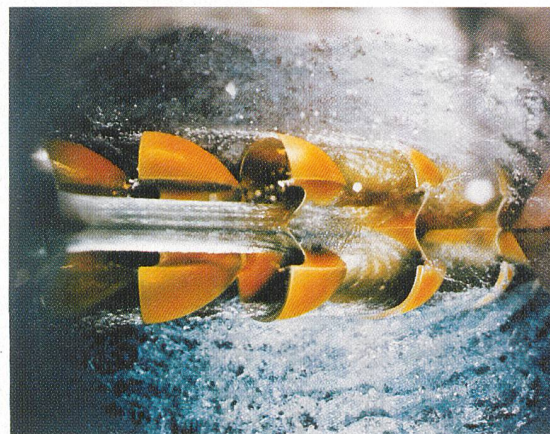
**Download PDF:** 15.01.2026

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

## Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

- 6 Editorial, Notiert/Noté**
- 11 Wasserkraft im Strommarkt**  
*Reto Dettli, Christoph Buholzer, Yvonne Kaufmann*
- 15 Ökologische Qualitäten der Wasserkraft im Vergleich zu anderen Stromproduktionsarten**  
*Gilbert Schnyder*
- 19 Technisch-ökonomische Qualitäten der Wasserkraft im Vergleich zu anderen Stromproduktionen**  
*W. Hauenstein, J.-M. Bonvin, J. Vouillamoz, B. Wiederkehr, Y. Rey*
- 21 Externe Effekte der Wasserkraftnutzung in der Schweiz**  
*Christian Habegger*
- 25 Wasserkraftindustrie im Wandel**  
*Walter Holzer, Martin Reutemann*
- 31 Umbau und Sanierung des Grundablasses beim Wasserkraftwerk Mühleberg**  
*Klaus Niederau*
- 35 Beznau vor 100 Jahren**  
*Andreas Bierbaum, Walter Schilling*
- 37 Die Bedeutung einer Projektabrechnung für technisch orientierte Unternehmen**

Bulletin SEV/VSE 2/2000  
Zürich, 4. Februar 2000  
91. Jahrgang



Titelbild: Dynamik der Wasserkraft.  
Dieses Peltonturbinenrad veranschaulicht die maximale Nutzung der Wasserkraft durch die Umleitung des Strahls in den Bechern um 180 Grad (Foto Sulzer Hydro).

Photo de couverture: Dynamique de la force hydraulique. Cette roue de turbine Pelton illustre l'utilisation maximale de la force hydraulique par la déviation de 180 degrés du jet d'eau dans les augets (Photo Sulzer Hydro).

## Branchen-Magazin – Magazine

- 41 Politik und Gesellschaft – Politique et société**
- 45 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
- 48 Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
- 51 Neuerscheinungen – Nouveautés**
- 52 Organisationen – Organisations**
- 53 Veranstaltungen – Manifestations**
- 55 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services**
- 57 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**

## VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'AES

- 60 Mitteilungen – Communications**
- 70 News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
- 82 Statistik – Statistique**
- 85 Impressum – Impressum**
- 86 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.müller@strom.ch  
Weitere Angaben im Impressum/  
Autres informations voir impression

### Inserateverwaltung/Annonces

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

### Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein  
Dienste/Bulletin  
Luppenstrasse 1-3, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 11 11





## Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschaftautomaten 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 Münzschaftautomaten 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](http://www.elektron.ch)



# ELEKTRON

017 / 460 / 558 / 01.00

**costronic**  
CH-1028 PREVERENGES **sa**

Tél. 021 804 50 20  
Fax 021 804 50 21  
E-Mail: [info@costronic.ch](mailto:info@costronic.ch)  
Internet: [www.costronic.ch](http://www.costronic.ch)

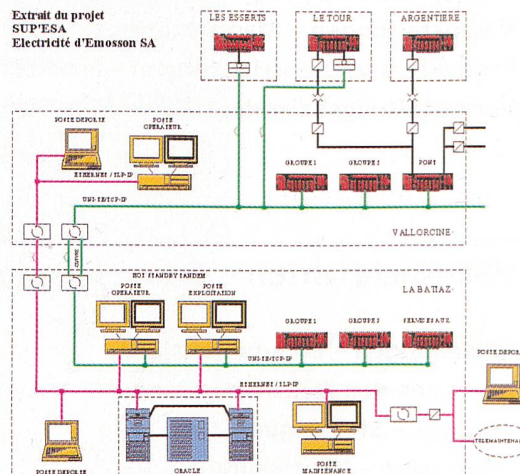
## L'automatisme sur mesure

➔ *Systèmes de conduite et visualisation*  
*Automates programmables*  
*Réseaux de communication*  
*Modules d'interface*



➔ *Leit- und Visualisierungssysteme*  
*Steuersysteme mit SPS*  
*Übertragungs-Netzwerke*  
*Interface-Module*

Extrait du projet  
SUP'ESA  
Electricité d'Emosson SA





A B A C U S

**InnoSolv AG**

**IS/E**

# Bereit für den Strommarkt von morgen

Die Elektrizitätswerke sind bereit für  
die Strommarkt-Liberalisierung  
mit ABACUS und IS/E – dem kompletten  
Informationssystem für die Energiewirtschaft:

ABACUS

- Projektrechnung
- Finanz- und Lohnbuchhaltung

IS/E

- Kundeninformations- und Abrechnungssystem
- Marketing
- Technisches Informationssystem

Detaillierte Informationen und  
unverbindliche Beratung durch:

B E  D A

BEWIDA AG  
CH-8152 Glattbrugg  
Telefon +41 1 811 26 36  
Fax +41 1 811 26 40  
[www.bewida.ch](http://www.bewida.ch)