

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:	18

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: 08.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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

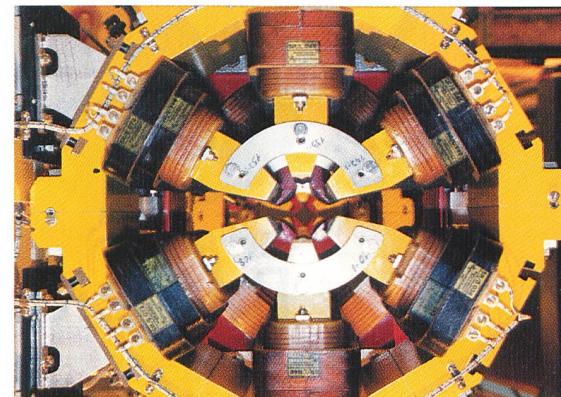
29 Die Energierechnung wird durch Kommunikation dynamisch

33 Weltbedeutendste Elektrizitätsverbände mit gemein- samer Grundsatzzerklärung an der Millennium- konferenz von Montreal

Gaston G. Chevroulet

37 Einfluss der Liberalisierung des Strommarkts auf die Betriebszuverlässigkeit und die Sicherheit der Produk- tionsanlagen

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



**Titelbild: Energie- und Umweltfor-
schung: 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).**

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

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
Luppenstrasse 1-3, CH-8320 Fehrlitorf
Telefon 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22

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



Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschatlautomaten 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 Münzschatlautomaten 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

077/460/7558/01.00

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

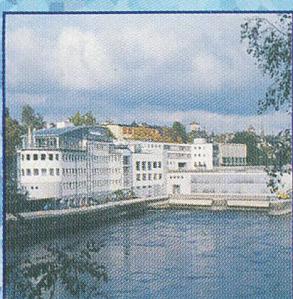
Effektivität realisieren bedeutet sorgfältiges Abgleichen aller Hard- und Software-Komponenten hinsichtlich hoher Leistung, Sicherheit, Zukunftsoffenheit und hinsichtlich niedriger Anlagen- und Betriebskosten.

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

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

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

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



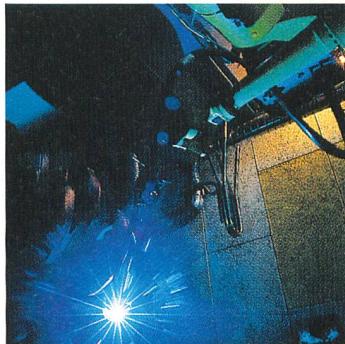
Anlagen-Engineering – Energie für die Zukunft

ESATEC
Energiesysteme und Anlagentechnik AG

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



Moderne Werkhallen



Schweißen mit Roboter

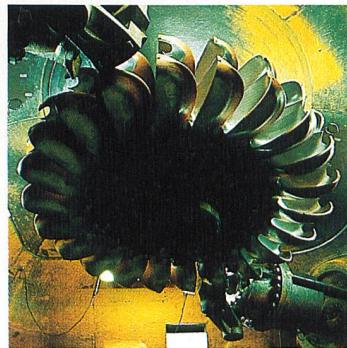


Schleifen mit Roboter



Präzisionsfinish

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



Betriebserfahrung



G R I M S E L S T R O M

*Spitzentechnologie
für die Wasserkraft*

Reparatur und Aufwertung von Turbinen- laufrädern

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

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