

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 15

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

## Informations- und Energietechnik Techniques de l'information et de l'énergie

Bulletin SEV/VSE 15/2000  
Zürich, 7. Juli 2000  
91. Jahrgang

### 6 Editorial, Notiert/Noté

*Stéphane Gerbex, Alexandre Oudalov, Rachid Cherkaoui, Alain J. Germond*

### 11 Placement optimal de dispositifs FACTS

Application de la méthode des algorithmes génétiques

*Stéphane Storelli*

### 17 La tarification dynamique

Vers la vérité des prix et l'émergence de nouveaux services

*Patrick Birrer, Bruno Müller, Franz Bachmann, Jean-Pierre Steger*

### 21 Bildverarbeitung erfasst Langzeitschäden an Solarzellen

*Giovanni Castelli, Beat Lienhard, Hans Lauchenauer*

### 25 Erdung der Kabelmäntel und der Schirme von Energiekabeln

*Heinrich Brakelmann*

### 32 Kühlung von Kabelkreuzungen durch Belüftungsrohre

## Magazin – Magazine

#### 36 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises

#### 37 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences

#### 39 Aus- und Weiterbildung – Etudes et perfectionnement

#### 40 Politik und Gesellschaft – Politique et société

#### 42 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias électroniques

#### 42 IT-Praxis – Pratique informatique

#### 43 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services

#### 46 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

## Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

#### 49 SEV-News

#### 55 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)

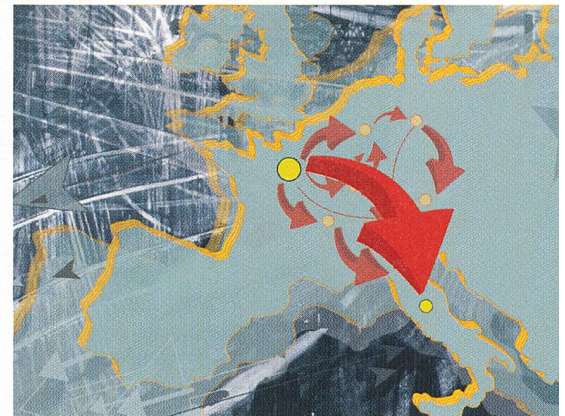
#### 56 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)

#### 59 Internationale Organisationen – Organisations internationales

#### 62 Normung – Normalisation

### 69 Impressum

### 70 Forum



Transport elektrischer Energie von Frankreich nach Italien. Die Lastströme (rote Pfeile) werden mit Hilfe von Flexible AC Transmission Systems (FACTS) auf die direkte Verbindung zwischen Lieferanten und Abnehmer konzentriert. Dadurch kann die Übertragungskapazität der Netze gesteigert werden (siehe Artikel S. 11).

Transport d'énergie de France en Italie. Les courants de charge (flèches rouges) sont concentrés sur la ligne directe entre le fournisseur et l'acheteur à l'aide de Flexible AC Transmission Systems (FACTS). Cela permet d'augmenter la capacité de transport des réseaux (voir article p. 11).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür / Rahel Arnold

# BULLETIN

des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens  
des Verbandes Schweizerischer  
Elektrizitätswerke – de l'Association des  
entreprises électriques suisses

#### Redaktionen / Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer / Responsable de ce numéro: Martin Baumann  
SEV, Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
E-Mail martin.baumann@sev.ch  
Weitere Angaben im Impressum /  
Autres informations voir impressum

#### Inserateverwaltung / Annonces

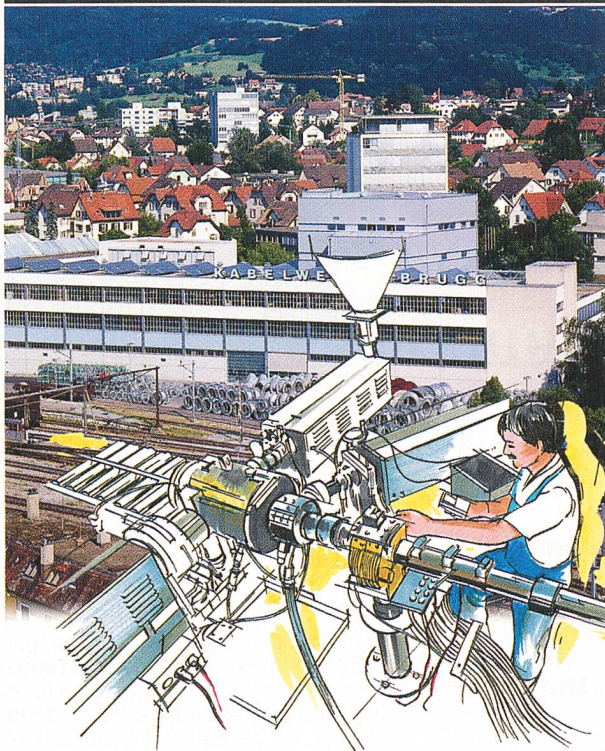
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38  
E-Mail jtouzimsky@jean-frey.ch

#### Abonnemente / Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer  
Verein, IBN/MD  
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22

# INNOVATION

ist unsere Stärke.



Wir sind ein international tätiges Unternehmen mit Produktionsstandort Brugg und Wildegg.

Wir investieren in modernste Produktionsanlagen.

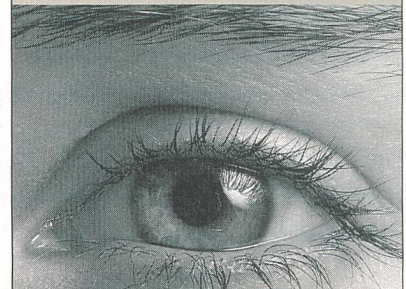
Wir führen ein grosses Sortiment von Energiekabel und Zubehör für Nieder-Mittel- und Hochspannung. Spezialkabel und Konfektionierung.

**BRUGG**  
**Kabel**

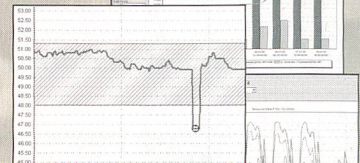
Brugg Kabel AG · Kabelsysteme für Energieübertragung  
CH-5201 Brugg · Telefon 056 460 33 33 · Fax 056 460 35 36  
[www.brugg.com](http://www.brugg.com)

Ein Unternehmen der BRUGG-Gruppe

## Messdaten archivierung und -analyse



### Geschäftsleitung



### Q-Management



DatumZeit	Wert				
02.03.95	232				
03.03.95	232				
04.03.95	2268	71003	3268	9995	
05.03.95	5003	12006	5003	10000	
06.03.95	6708	18914	6305	13322	
07.03.95	2324	20538	2324	18688	
08.03.95	2345	22963	2345	20703	

### Netzanalyse

### Energiehandel

**Gute Messsysteme  
bringen Ihnen alle**

**Messdaten ...**

**SILO-SQL<sup>®</sup> 2**

**analysiert diese nach  
geschäftskritischen**

**Aspekten**

**GIRSBERGER  
INFORMATIK**

SPEZIALITÄTENSOFTWARE  
CH-6440 BRUNNEN

TEL 041 822 00 00 · FAX 041 822 00 01

[mail@girsberger-informatik.ch](mailto:mail@girsberger-informatik.ch)

[www.girsberger-informatik.ch](http://www.girsberger-informatik.ch)

10:00	10:05	10:10	10:15	10:20	10:25	10:30	10:35	10:40	10:45	10:50	10:55	11:00	11:05	11:10	11:15	11:20	11:25	11:30	11:35	11:40	11:45	11:50	11:55	12:00	12:05	12:10	12:15	12:20	12:25	12:30	12:35	12:40	12:45	12:50	12:55	13:00	13:05	13:10	13:15	13:20	13:25	13:30	13:35	13:40	13:45	13:50	13:55	14:00	14:05	14:10	14:15	14:20	14:25	14:30	14:35	14:40	14:45	14:50	14:55	15:00	15:05	15:10	15:15	15:20	15:25	15:30	15:35	15:40	15:45	15:50	15:55	16:00	16:05	16:10	16:15	16:20	16:25	16:30	16:35	16:40	16:45	16:50	16:55	17:00	17:05	17:10	17:15	17:20	17:25	17:30	17:35	17:40	17:45	17:50	17:55	18:00	18:05	18:10	18:15	18:20	18:25	18:30	18:35	18:40	18:45	18:50	18:55	19:00	19:05	19:10	19:15	19:20	19:25	19:30	19:35	19:40	19:45	19:50	19:55	20:00	20:05	20:10	20:15	20:20	20:25	20:30	20:35	20:40	20:45	20:50	20:55	21:00	21:05	21:10	21:15	21:20	21:25	21:30	21:35	21:40	21:45	21:50	21:55	22:00	22:05	22:10	22:15	22:20	22:25	22:30	22:35	22:40	22:45	22:50	22:55	23:00	23:05	23:10	23:15	23:20	23:25	23:30	23:35	23:40	23:45	23:50	23:55	24:00
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

MANAGEMENT SYSTEME UND TQM

TECHNISCHE PROBLEMLÖSUNGEN

SICHERE ELEKTRIZITÄT

INSPECTION CENTER

WEITERBILDUNG

UNTERNEHMENSBEWERTUNG

IT SECURITY

INNOVATIONSMANAGEMENT

RISIKOANALYSEN

EXPERTISEN

TECHNIK UND UMWELTSCHUTZ

SICHERHEIT ANLAGEN

Der SEV ist Ihr kompetenter, unabhängiger Partner für alle Fragen der Energie- und Informationstechnik. Das SEV-Konzept TSM® Total Security Management prägt alle unsere Dienstleistungen: Entscheiden Sie sich jetzt für das Know-how und die Beratung des SEV.

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf, Tel. +41 1 956 11 11, Fax +41 1 956 11 22, Internet: www.sev.ch, weitere Niederlassungen: Association Suisse des Electriciens ASE Romandie, Lausanne, DR. GRAF AG/ RISCARE AG, Gerlafingen, SEV (Hong Kong) Ltd., Hong Kong



Garantiert branchenspezifische Qualitäts- und Sicherheitsmerkmale. Eröffnet neue Möglichkeiten zur Marktprofilierung.



Garantiert Übereinstimmung mit internationalen Sicherheits-Standards. Ermöglicht internationalen Marktzutritt.



Dieses Zeichen garantiert die sichere Anwendung der Elektrizität.

