

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: 15

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>

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 Lauchenaier

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)

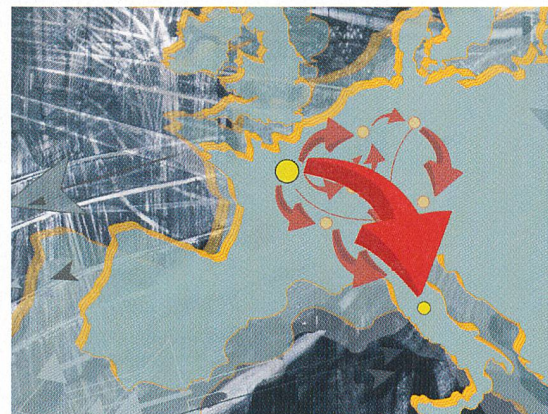
56 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)

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/Responsible de ce numéro: Martin Baumann
SEV, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
E-Mail martin.baumann@sev.ch
Weitere Angaben im Impressum/
Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung / Annonces

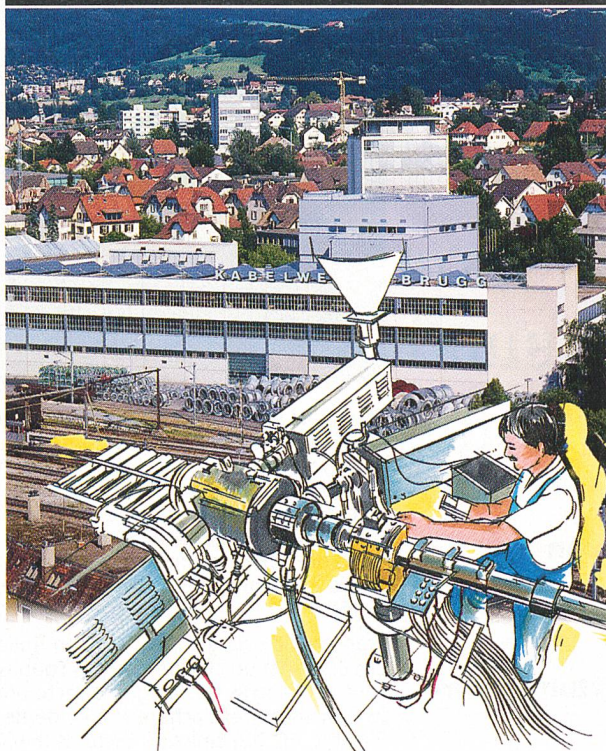
Bulletin SEV/VSE, Förlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail jtouzimsky@jean-frey.ch

Abonnemente / Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer
Verein, IBN/MD
Luppmenstrasse 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

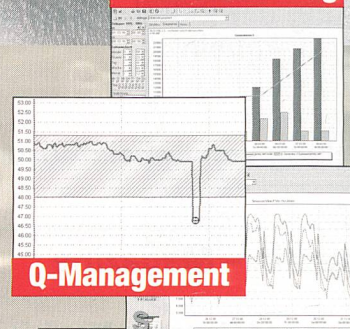
Brugg Kabel AG · Kabelsysteme für Energieübertragung
CH-5201 Brugg · Telefon 056 460 33 33 · Fax 056 460 35 36
www.brugg.com

Ein Unternehmen der BRUGG-Gruppe

Messdaten archivierung und -analyse



Geschäftsleitung



Q-Management

Datum	Zeit	Wert			
02.03.95	23				
03.03.95	23				
04.03.95	2368	7003	2268	8995	
05.03.95	5003	12006	5003	10000	
06.03.95	6708	18914	6305	13124	
07.03.95	2324	20538	2324	18688	
08.03.95	2345	22983	2345	20700	

Netzanalyse

Energiehandel

**Gute Messsysteme
bringen Ihnen alle
Messdaten ...**

SILO-SQL® 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
www.girsberger-informatik.ch

10.01.01	10.01.02	10.01.03	10.01.04	10.01.05	10.01.06	10.01.07	10.01.08	10.01.09	10.01.10	10.01.11	10.01.12	10.01.13	10.01.14	10.01.15	10.01.16	10.01.17	10.01.18	10.01.19	10.01.20	10.01.21	10.01.22	10.01.23	10.01.24	10.01.25	10.01.26	10.01.27	10.01.28	10.01.29	10.01.30	10.01.31	10.01.32	10.01.33	10.01.34	10.01.35	10.01.36	10.01.37	10.01.38	10.01.39	10.01.40	10.01.41	10.01.42	10.01.43	10.01.44	10.01.45	10.01.46	10.01.47	10.01.48	10.01.49	10.01.50	10.01.51	10.01.52	10.01.53	10.01.54	10.01.55	10.01.56	10.01.57	10.01.58	10.01.59	10.01.60	10.01.61	10.01.62	10.01.63	10.01.64	10.01.65	10.01.66	10.01.67	10.01.68	10.01.69	10.01.70	10.01.71	10.01.72	10.01.73	10.01.74	10.01.75	10.01.76	10.01.77	10.01.78	10.01.79	10.01.80	10.01.81	10.01.82	10.01.83	10.01.84	10.01.85	10.01.86	10.01.87	10.01.88	10.01.89	10.01.90	10.01.91	10.01.92	10.01.93	10.01.94	10.01.95	10.01.96	10.01.97	10.01.98	10.01.99	10.01.100
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MANAGEMENT SYSTEME UND TQM

TECHNISCHE PROBLEMLÖSUNGEN

SICHERE ELEKTRIZITÄT

INSPECTION CENTER

WEITERBILDUNG

UNTERNEHMENSBEWERTUNG

IT SECURITY

INNOVATIONS MANAGEMENT

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.

