

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:	88 (1997)
Heft:	1

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: 26.01.2026

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

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

6 Editorial, Notiert/Noté

11 Energieforschung heute – ein Blick in die Zukunft

Ambros P. Speiser

17 Marktoffnung – auch ein systemtechnisches Problem

Hans Glavitsch

23 Marktpotential von Grosswärmepumpen

Robert Kröni, Thomas Arpagaus

29 Integrale Messung der Netzqualität

Thomas Kahn

35 Mit Energiemanagement den Verbrauch reduzieren

Eric Bush, Edelgard Gruber, Othmar Humm

39 Energie im Dienste des Sports

Giusep Cavelti, Armin Tanner

Branchen-Magazin – Magazine

42 Märkte und Firmen

Marchés et entreprises

43 Technik und Wissenschaft

Technique et sciences

46 Aus- und Weiterbildung

Etudes et perfectionnement

47 Politik und Gesellschaft

Politique et société

48 Veranstaltungen

Manifestations

50 Bücher, elektronische Medien

Livres, médias électroniques

51 Produkte und Dienstleistungen

Produits et services

53 Veranstaltungskalender

Calendrier des manifestations

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

56 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées

ITG 42. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik (STEN)

ETG Informationstagung: Gebäudeleittechnik – vom Bus zum System

Sponsortagung: Sekundärtechnik in Mittelspannungsnetzen

Innovationspreis ETG/SEV

60 Normung – Normalisation

Gründung des Technischen Komitees 101 des CES: Elektrostatisik

68 Prüfung und Zertifizierung – Essais et certification

Prov. Sicherheitsvorschriften für Niederspannungsleitungen mit Spezialisolation

68 Internationale Organisationen – Organisations internationales

Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques CIGRE Session 1998

73 Impressum

74 Forum Andreas Bellwald, Präsident des SEV – président de l'ASE

Bulletin SEV/VSE 1/1997
Zürich, 22. Januar 1997
88. Jahrgang



Blick in die grösste Skiregion Graubündens «Weisse Arena». Von den insgesamt 220 km Pisten können bei Schneemangel 11,5 km mechanisch beschneit werden. Praktisch unsichtbar sind die elektrischen Leitungen, welche die ganze Infrastruktur mit Energie versorgen (siehe Artikel Seite 39).

Vue de la plus grande région de ski des Grisons appelée «Arène blanche». Sur les 220 km de pistes au total, 11,5 peuvent être enneigés artificiellement en cas de manque de neige. Les lignes électriques alimentant toute l'infrastructure en énergie électrique sont pratiquement invisibles (voir article page 39).

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses d'électricité

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Dr. Ferdinand Heiniger
SEV, Lappmenstrasse 1, 8320 Fehrlitorf
Weitere Angaben im Impressum/Autres informations voir impression

Inserrateverwaltung/Annonces

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

Abonnements/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Mitgliederdienst
Lappmenstrasse 1, CH-8320 Fehrlitorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

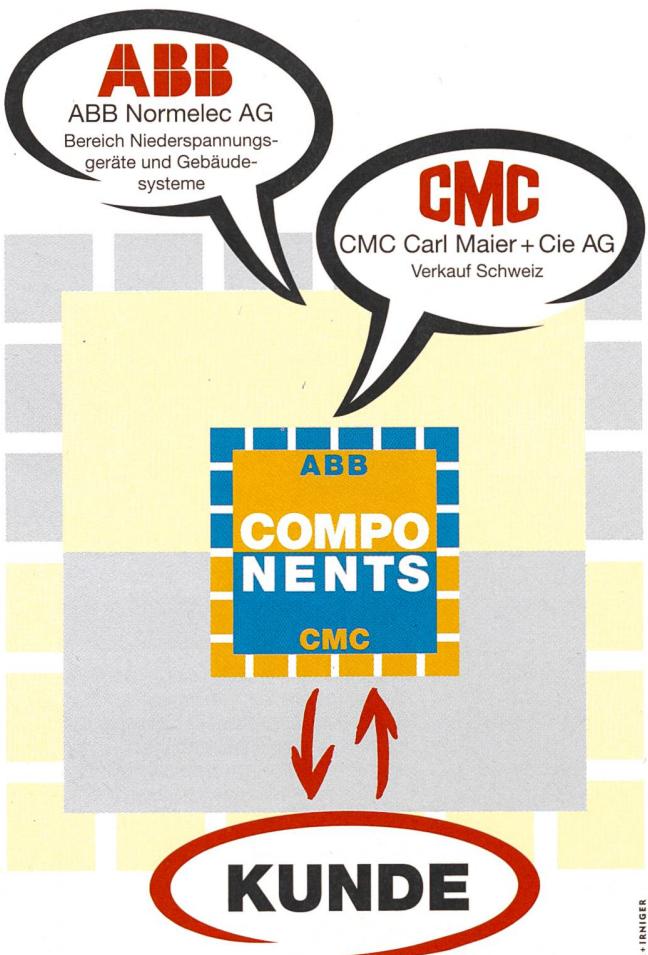


ABB CMC COMPONENTS:

Die neue Dimension in der Niederspannungstechnik.

Mit dem Namen der neuen Verkaufsorganisation ABB CMC COMPONENTS packen die ABB Normelec AG (Bereich Niederspannungsgeräte und Gebäude-systeme) und die CMC Carl Maier + Cie AG (Verkauf Schweiz) die Zukunft gemeinsam an. Die Zusammenlegung der beiden Verkaufsbeziehe ermöglicht uns eine bessere Kundenbetreuung und effizientere Marktbearbeitung. Sie haben somit in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein nur noch einen Ansprechpartner für das umfassende Sortiment der Produkte von ABB und CMC. Sie profitieren dazu vom grossen Know-how und von innovativen Lösungen der beiden führenden Firmen im Niederspannungsbereich. Zusätzlich haben Sie den Vorteil einer kompetenten Beratung sowie einer auf Ihre Bedürfnisse ausgerichteten Verkaufs- und Servicestruktur.

ABB CMC COMPONENTS

Badenerstrasse 790, Postfach, CH-8048 Zürich
Telefon 01 435 66 00, Telefax 01 435 66 01
Avenue de Cour 32, Case postale, CH-1007 Lausanne
Téléphone 021 613 00 50, Télifax 021 613 00 95



BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke

Das Magazin für Elektrotechnik und Elektrizitätswirtschaft

Erscheint 25mal pro Jahr mit Fachartikeln und Rubriken, Statistiken und Übersichten. Es informiert über Technik, Energiepolitik, Elektrizitätswirtschaft und Produkte, bringt News und aktuelle Meldungen.

**Sichern Sie sich die künftigen Ausgaben,
senden Sie diesen Bestellschein
noch heute ein!**

Bulletin SEV/VSE, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf,
Telefon 01 956 11 57, Telefax 01 956 11 54

Jahresabonnement:
Schweiz sFr. 195.--; Ausland sFr. 240.---

Bitte senden Sie das Bulletin SEV/VSE
im Jahresabonnement an:

Name:

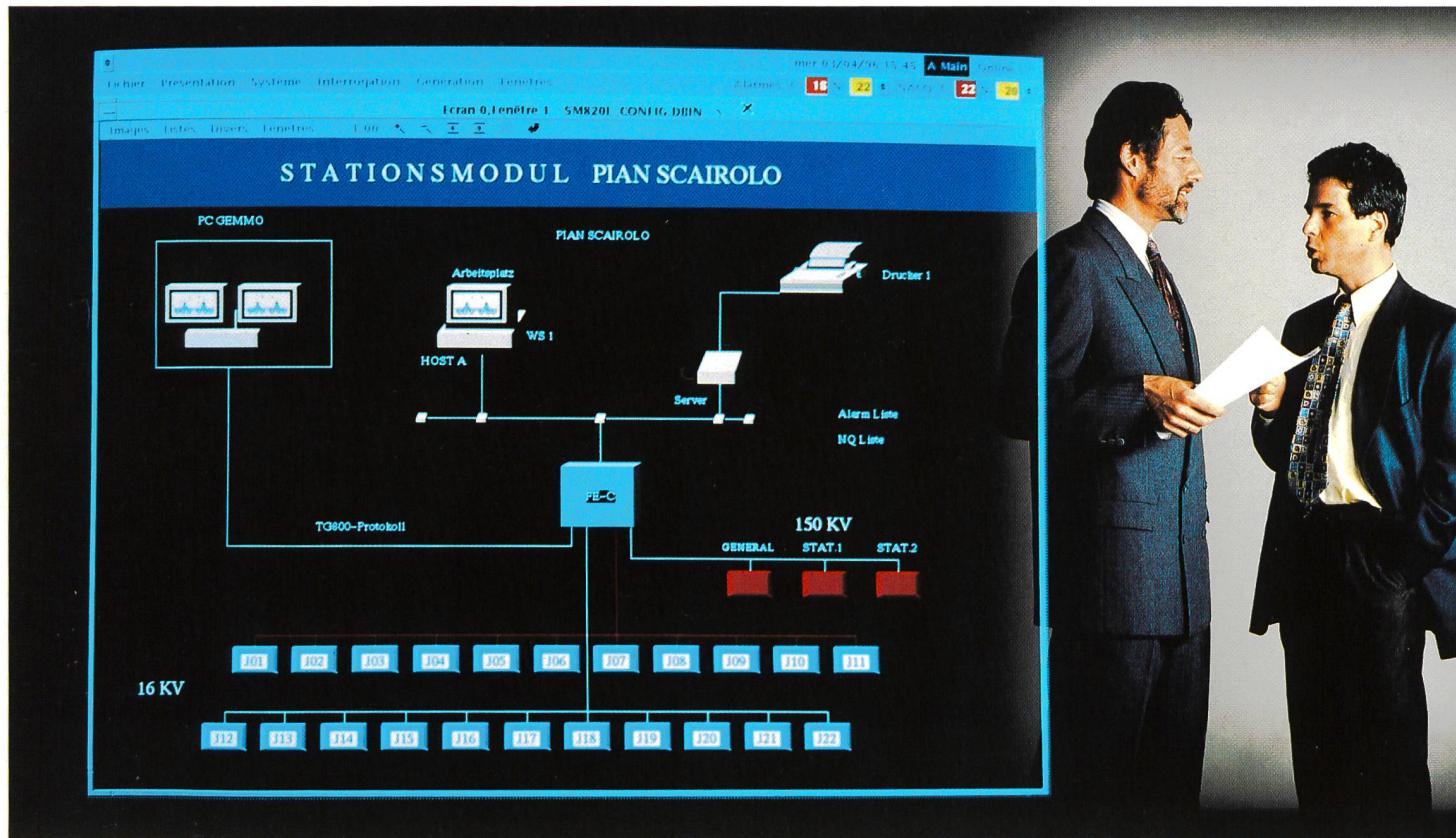
Adresse:

PLZ/Ort:

Datum:

Unterschrift:

Utilizzare le esperienze fatte, a livello mondiale, nell' ambito dei sistemi di telegestione delle reti elettriche - in collaborazione con la Landis & Gyr



Per la realizzazione e messa in servizio di sistemi di telegestione per l'approvvigionamento di energia elettrica, acqua, gas oppure teleriscaldamento, Landis & Gyr e' il Vostro partner locale in grado di soddisfare ogni Vostra esigenza di progetto.

Nella foto: particolare della soluzione realizzata per l'impianto di telecontrollo delle Aziende Industriali della città di Lugano (AIL), sottostazione di Pian Scairolo

Landis & Gyr (Svizzera) SA
Utilities Network Management

Zug
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. 041 - 724 53 14
Fax 041 - 724 33 56

Buchs / Aargau
Mitteldorfstr. 37/39
CH-5033 Buchs
Tel. 062 - 824 41 80
Fax 062 - 824 94 89

Lausanne
Ch. des Délices 9
CH-1006 Lausanne
Tel. 021 - 613 27 00
Fax 021 - 617 57 75