

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): **90 (1999)**

Heft 24

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.

## ■ Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Bulletin SEV/VSE 24/1999  
Zürich, 3. Dezember 1999  
90. Jahrgang

### 4 Editorial, Notiert/Noté

Walter Baumgartner

### 9 53 000 elektrische Wärmepumpen in Betrieb

Thomas Afjei

### 13 Der Wandel in der Haustechnik

### 19 Wie gut sind Wärmepumpen im Feld wirklich?

Franz Beyeler

### 22 Wärmepumpen als Erfolgsfaktor bei der Kundenbindung

Marco Andreoli

### 24 Wärmepumpen: rasante Marktentwicklung

Dieter Wittwer

### 26 Starke Fördergemeinschaft Wärmepumpen im neuen Millennium

Martin Zogg

### 28 Plusbreitenmodulation für Kleinwärmepumpenanlagen

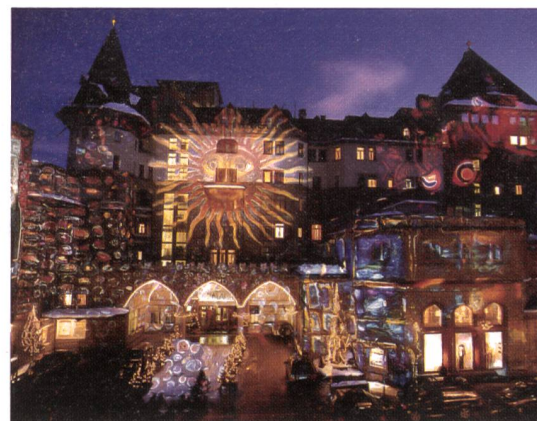
Walter J. Eugster

### 31 Tiefe Erdwärmesonde in Weggis

### 33 Sieben Energie-Preisträger ausgezeichnet

Rolf Schreiber, Werner Pfister, Andy Kollegger

### 36 Spannungsqualität – VSE Messkampagne



Titelbild: Aufbruch mit viel Energie zum neuen Millennium: Zum Jahrtausendwechsel in der kommenden Silvesternacht soll das Palace-Hotel in St. Moritz wie im Bild mit speziellen Lichteffekten im Glanz erstrahlen. Elektrisches Licht brachte in der Schweiz den eigentlichen Durchbruch in der Elektrizitätsversorgung. Pionier war dabei die Hotellerie in St. Moritz, wo bereits 1875 die erste Gleichstrom-Lichtbogen-Beleuchtungsanlage installiert und 1879 ein Wasserkraftwerk gebaut wurde (Light Art Concept by Hofstetter Marketing & Management, Zumikon/Artists: Dork+Kozma/ Foto: Felix Eidenbenz).

Photo de couverture: Beaucoup d'énergie pour l'entrée dans le nouveau millénaire: grâce à des effets de lumière spéciaux, l'hôtel Palace à St-Moritz brillera de tout son éclat durant la nuit de la Saint-Silvestre. La lumière électrique a entraîné en Suisse le développement de l'approvisionnement en électricité. L'hôtellerie de St-Moritz a été une pionnière dans ce domaine. Le premier éclairage à arc à courant continu y a en effet été installé en 1875 et une centrale hydraulique y a été construite en 1879 (Light Art Concept by Hofstetter Marketing & Management, Zumikon/Artists: Dork+Kozma/ Photo: Felix Eidenbenz).

## ■ Branchen-Magazin – Magazine

### 38 Politik und Gesellschaft – Politique et société

### 41 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences

### 44 Firmen und Märkte – Entreprises et marchés

### 49 Neuerscheinungen – Nouveautés

### 50 Organisationen – Organisations

### 52 Veranstaltungen – Manifestations

### 55 Arbeitssicherheit – Sécurité au travail

### 55 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services

### 57 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

## ■ VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'AES

### 60 Mitteilungen – Communications

### 66 News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises

### 70 Statistik – Statistique

### 73 Impressum – Impressum

### 74 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.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 fachmedien@jean-frey.ch

#### Abonnemente/Abonnements

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