

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: 90 (1999)

Heft: 24

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: 20.01.2026

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

■ 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

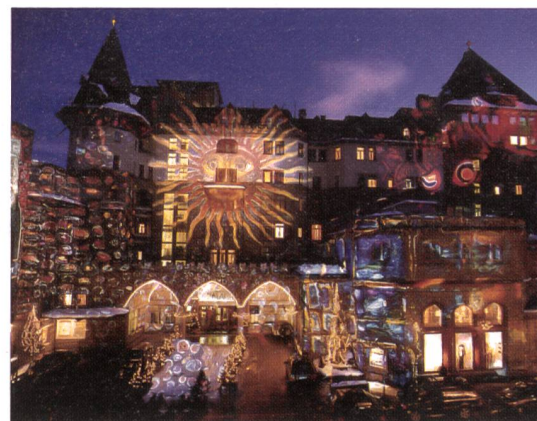
Walter J. Eugster

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