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: 89 (1998)

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: 30.11.2025

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

Elektrizitätswirtschaft - Economie électrique

Editorial, Notiert/Noté

Wärmepumpen-Markt im Aufschwung

16 Erfolgreiche dritte Wärmepumpen-Expo in Bern Wilfried Blum

19 Schadstoffreduktion durch Wärmepumpen in der Schweiz

22 Elektroheizungen – ersetzen oder sanieren? Felix Schmid

26 Neue Energiequelle für Wärmepumpen Felix Schmid

Regelung einer Wärmepumpe mit Fuzzy Control Simon Ginsburg, Hans P. Geering

Modellbasierte Fehlerdiagnose an Wärmepumpen David Zogg, Esfandiar Shafai

Zehn Energie-Geistesblitze ausgezeichnet

Energiedienstleistungen durch EVU im Umweltmanagement 41 Ruedi Spalinger, Peter Lehmann

Branchen-Magazin - Magazine

Politik und Gesellschaft Politique et société **Technik und Wissenschaft** 49 Firmen und Märkte 54

59 Neuerscheinungen

Organisationen 59

60 Veranstaltungen

Produkte und Dienstleistungen Produits et services

63 Veranstaltungskalender

Technique et sciences

Entreprises et marchés

Nouveautés

Organisations

Manifestations

Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten - Nouvelles de l'UCS

66 Mitteilungen Communications

71 News aus den **Nouvelles des entreprises**

Elektrizitätswerken électriques

Statistik Statistique 78

Impressum Impressum

82 **Forum** Forum

Bulletin SEV/VSE 24/1998 Zürich, 4. Dezember 1998 89. Jahrgang



Titelbild: Weihnachtlicher Lichterglanz, ein Brauch, der bei uns schon mehr als 300 Jahre Tradition hat (Bild U. Müller).

Photo de couverture: Lumières de Noël une coutume suisse vieille de guelque 300 ans (Photo U. Müller).

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des centrales suisses d'électricité

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/ Responsable de ce numéro: Ulrich Müller (VSE), Postfach 6140 8023 Zürich, Telefon 01 211 51 91 E-Mail: vse@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 Luppmenstrasse 1-3, CH-8320 Fehraltorf Telefon 01 956 11 11

Wir laden zu einem Ausflug in die Netzwerke der Zukunft.

Basel: Dienstag, 26. Januar 1999 Hotel Le Plaza, Messeplatz 25

Zürich: Freitag, 29. Januar 1999 Forum Uetlihof, Uetlibergstrasse 231

Grenzenlosigkeit universeller
Gebäudeverkabelungen. Interessante
Fachreferate zu Perspektiven,
Technik und Resultaten unter
der Leitung von nahmhaften Spezialisten.

Sie sind herzlich eingeladen, an einer unserer beiden halbtägigen Fachveranstaltungen mit Business-Lunch teilzunehmen. Lassen Sie sich in die unerschöpflichen Möglichkeiten der Netzwerke von morgen und heute einführen. Es erwarten Sie: Fachreferate, anregende Gespräche, ein Erfahrungsaustausch mit Ingenieuren, Universitätsdozenten, Pressevertretern und Netzbetreibern. Die Seminarteilnahme ist kostenlos.

Schriftliche Anmeldungen per Fax, Post oder e-mail an:



BKS Kabel-Service AG Fabrikstrasse 8 CH-4552 Derendingen Tel: +41/32-681 54 54 Fax: +41/32-681 54 59 e-mail bksmail@bks.ch www.bks.ch Reservieren Sie sich mit angefügtem Talon bis zum 10. Januar 1999

Ihre Seminar-Teilnahme.

Fachseminare: «Ausflug in Netzwerke der Zukunft».

Wir nehmen am folgenden Anlass teil: Basel: Dienstag, 26. Januar 1999, Hotel Le Plaza, Messeplatz 25 Zürich: Freitag, 29. Januar 1999, Forum Uetlihof, Uetlibergstrasse 231			
		Firma	
Name	Vorname		
weitere Teilnehmer			
Strasse Nr.	PLZ/Ort		
Telefon	Fax		
e-mail	Homepage		
Nach Eingang Ihrer Anmeldu	ung(en) erhalten Sie detaillierte Informationen.		

Axialventilatoren

...für Wärmepumpen

...für viele andere Anwendungen

...die leistungsfähigen

...die optimierten

...die Sichelflügellösung



Ziehl-EBM AG

ZIEHL-ABEGG

ebm 🐙

mvl #

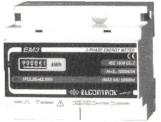
PAPST

CH-8952 Schlieren Wiesenstrasse 10 Postfach

VENTILATOREN MOTOREN REGELGERATE

Telefon 01- 731 00 55 Telefax 01- 731 00 71

EM3 kWh-Zähler



Die kleinen, statischen Zähler registrieren den Verbrauch an elektrischer Energie in 1phasigen oder 3phasigen, symmetrisch oder unsymmetrisch belasteten. Netzen. Ausführungen ohne oder mit kWh-Impulsrelais. Wert immer 1 kWh, für Doppeltarif und solche mit 2-fach Zähler (kWh + kVarh) lieferbar.





Industrieautomation - Zürcherstrasse 25 - CH4332 Stein Telefon 062-873 16 73 Telefax 062-873 22 10

The new way of heating



SWISS HEAT PUMP MADE BY SATAG THERMOTECHNIK AG

Die Wärmepumpe für Neubau und Heizungssanierung!

- voller Kesselersatz bei Vorlauf unter 55°C
- vorzügliche COP-Werte auch für Sanierung!
- 5 Jahre Garantie; 18 Jahre Erfahrung
- einfach in Installation und Bedienung
- exklusiv mit unserem CD-Regler ausgerüstet

SATAG

THERMOTECHNIK

SATAG THERMOTECHNIK AG, 9320 Arbon

Tel. 071 446 92 12, Fax 071 446 67 05

E-Mail: satag.thermotechnik @ swissonline.ch Ein Unternehmen der Viessmann Gruppe

Regionalbüros Zürich, Zentralschweiz, Bern, Starnberg(D)