**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

**Band:** 97 (2006)

**Heft:** 24-25

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: 25.11.2025** 

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



#### WEIHNACHTSBELFUCHTUNG

# Lichterschlangen, Lichterstäbe, Lichtervorhänge, Leuchtsterne usw.

In der ganzen Welt erfreuen sich die Menschen zurzeit an den zunehmend spektakuläreren Weihnachtsbeleuchtungen. Neu im Trend sind helle, bunte Lichter mit Light-Emitting-Dioden, kurz LED. Die Redaktionen von Electrosuisse und VSE wünschen Ihnen alles Gute für die Festtage und zum neuen Jahr. **Seite 9** 

#### STROMVERSORGUNG

#### Zusammenschluss der Bahn- und Netzerdung

Bahnrückströme können sich negativ auf fremde Erdungssysteme auswirken – und die Triebfahrzeugleistungen steigen kontinuierlich. In vielen Fällen ist ein stark vermaschter Zusammenschluss zwischen der Bahnerde und dem Erdungssystem der öffentlichen Stromversorgung die geeignete Lösung. Dietlikon macht seit 20 Jahren gute Erfahrungen damit. **Seite 11** 





#### ÜBERTRAGUNGSNETZE

## Leitungsbauverfahren auf Höchstspannungsebene

Leitungsbauverfahren auf Höchstspannungsebene durchlaufen ein aufwendiges und anspruchsvolles Bewilligungsverfahren, das sich in zwei Schritte gliedert: Die Festsetzung des Leitungsbauprojekts im Sachplan Übertragungsleitungen (SÜL) und die Bewilligung der genauen Leitungsführung im Plangenehmigungsverfahren (PGV). Wie sieht der Ablauf im Einzelnen aus, und wer ist wo zuständig? **Seite 19** 

#### **FORSCHUNG**

#### Mini-Gasturbine

Forscher in den USA haben eine winzige Gasturbine entwickelt, die künftig den Akku in Handys oder Laptops ersetzen könnte. Das «Kraftwerk» liefert die zehnfache Energie einer gewichtsgleichen Batterie (Bild MIT). **Seite 59** 



#### Titelbild:

Die Davoser Parsenn-Bahn befördert jede Stunde bis zu 2200 Gäste. Die Motorkraft dieser Bahn entspricht der Leistung einer Flugzeugturbine. Mit ihrem 1250-Kilowatt-Motor ist sie die Seilbahn mit der grössten Asynchronantriebsleistung in Europa (Bild ABB).

#### Page de couverture:

Le funiculaire Davos-Parsenn transporte 2200 passagers à l'heure. Sa puissance correspond à celle d'une turbine d'avion. Son moteur de 1250 kilowatt en fait le funiculaire ayant la plus grande puissance motrice asynchrone d'Europe (photo ABB).



# BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES Zürich, 8. Dezember 2006/Nr. 24/25, 97. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer: Rolf Schmitz, Elektrosuisse, rolf.schmitz@electrosuisse.ch Ulrich Müller, Chefredaktor, VSE, ulrich.mueller@strom.ch

Die nächste Nummer erscheint am 26.1. 2007 Le prochain numéro sortira le 26.1. 2007

#### Notiert - Noté

7

47

#### FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

11	René Mathys  Zusammenschluss der Bahn- und Netzerdung
19	Michael Merker  Leitungsbauverfahren auf Höchstspannungsebene
27	R. Bräunlich, H. Däumling, M. Hofstetter, U. Prucker, J. Schmid, H.W. Schlierf, R. Minkner Ferroresonanzschwingungen in Hoch- und Mittelspannungsnetzen (Teil 2)
32	Christian Lehrmann Temperaturvorausberechnung an oberflächengekühlten Asynchronmotoren
39	Guido Santner  Test comparatif de sept testeurs d'installation
	Andreas Kaeser

Unternehmenssteuerung im offenen Energiemarkt

#### BRANCHEN-MAGAZIN - MAGAZINE

52	Politik und Gesellschaft – Politique et société
59	Technik und Wissenschaft – Technique et sciences
62	Firmen und Märkte – Entreprises et marchés
64	Leserbriefe – Courrier des lecteurs
65	Organisationen – Organisations
66	Neuerscheinungen – Nouveautés
67	Veranstaltungen – Manifestations
70	Fachgesellschaften von Electrosuisse – Sociétés spécialisés d'Electrosuisse
72	Produkte - Produits

#### VSE-NACHRICHTEN - NOUVELLES DE L'AES

75	Mitteilungen – Communications
78	Interview mit Josef A. Dürr, Direktor VSE / Interview avec Josef A. Dürr, directeur AES
82	News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises
90	Statistik - Statistique
94	Forum

### **Impressum**

Herausgeber/Editeurs: Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunterneh-men/Electrosuisse et Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

Verlagsleitung/Direction d'édition: Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf Redaktionen/Rédactions: Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf VSE/AES: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: 22 Ausgaben jährlich/22 éditions par an.

Preise/Prix: Abonnement Fr. 205.-/€ 147,- (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer Fr. 12.-/ $\in$  8,50 zuzüglich Porto./Prix au numéro Fr. 12.-/ $\in$  8,50 plus frais de port.

Das Abonnement ist in den Mitgliedschaften von Electrosuisse und VSE enthalten. /L'abonnement est compris aux affiliations d'Electrosuisse et de l'AES.

Druck/Impression: Huber PrintPack AG, Postfach, 8501 Frauenfeld

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/Impression sur papier blanchi sans chlore ISSN 1420-7028

## Inserateverwaltung/Administration des

annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@jean-frey.ch

Allgemeine Infos/Informations générales Tel. 044 956 11 57 (8–12 h) bulletin@electrosuisse.ch

Adressänderungen und Bestellungen/Changements d'adresse et commandes Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch



Wir wünschen Ihnen alles Gute im neuen Jahr und danken Ihnen für das uns erwiesene Vertrauen. Nous vous souhaitons santé et prospérité pour la nouvelle année et vous remercions pour la confiance que vous nous portez. Le inviamo i nostri migliori auguri per un Felice Anno Nuovo e la ringraziamo sentitamente per la fiducia dimostrata.



# OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros, 8010 Zürich Fournitures électrotechniques en gros, 8010 Zurich Articoli elettrotecnici all'ingrosso, 8010 Zurigo