

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 96 (2005)  
**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](#)

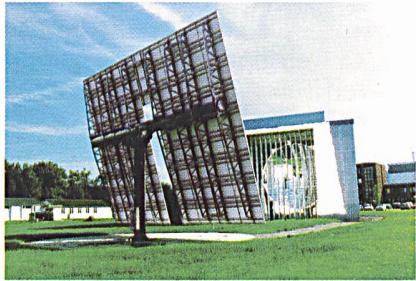
**Download PDF:** 18.01.2026

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

## NOTIERT

**Stromperspektiven für die Schweiz**

Neue erneuerbare Energien: Wie viel sie zur Schweizer Stromproduktion in den nächsten 30 bis 40 Jahren beitragen können und zu welchem Preis, hat das Paul Scherrer Institut (PSI) im Auftrag des Bundesamts für Energie (BFE) untersucht. [Seite 7](#)



## ALTERNATIVE ENERGIETECHNIK

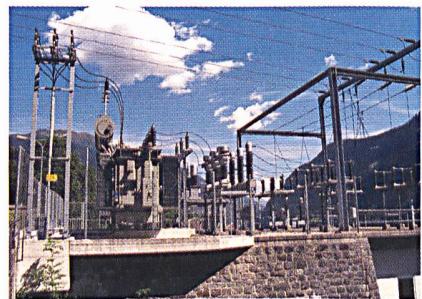
**Wasserstoff aus Zink, Wasser und Sonnenenergie**

Wasserstoff kann durch Elektrolyse hergestellt werden – oder direkt durch die Wärme der Sonne, die das Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff spaltet. Das Gasgemisch würde sich aber gleich entzünden. Die Forscher vom PSI und der ETH machen darum den Umweg über Zink: Mit Sonnenenergie und Sauerstoff wird Zinkoxid zu Zink reduziert. Zink wiederum reagiert mit Wasser zu Zinkoxid und Wasserstoff. [Seite 11](#)

## STROMMARKTLIBERALISIERUNG

**Abschied vom Solidaritätsprinzip im Strommarkt?**

Durch den Anschluss auf eine höhere Netzebene lassen sich Netzbewutzungskosten sparen. Inwieweit aber können Strombezüger einen solchen Anspruch gegenüber dem Betreiber des vorgelagerten Stromnetzes im Rahmen der Strommarktliberalisierung geltend machen? Auf Grund der aktuellen gesetzlichen Grundlagen – insbesondere des Kartellgesetzes – dürfte dies nur in den wenigsten Fällen möglich sein. [Seite 25](#)



## MAGAZIN

**75 Jahre VAW an der ETH**

Die Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW) an der ETH Zürich feierte ihr 75-jähriges Bestehen. Die Wissenschaftler befassen sich dabei mit vielfältigen Fragen, etwa wie die Bevölkerung vor Überschwemmungen geschützt werden kann, wie sich renaturierte Flüsse morphologisch entwickeln, welche Folgen das Abschmelzen der Gletscher hat, aber auch wie Kraftwerke hydraulisch optimiert werden können. [Seite 56](#)

**Titelbild:** In ganz Europa erfreuen sich die Menschen zurzeit an tausenden von Weihnachtsmärkten. Diese haben sich in den letzten Jahren zu wachsenden Absatzmärkten für Strom entwickelt. Elektrische Beleuchtung und Heizung sind unverzichtbare Energien für diese Zauberwelt. Die Redaktionen von Electrosuisse und VSE wünschen Ihnen dazu alles Gute für die Festtage und zum neuen Jahr (Bild Stadt Hameln/D).

**Page de couverture:** Le temps est à nouveau aux marchés de Noël en Europe. Au cours des dernières années, ils se sont révélés être un marché en pleine expansion pour l'électricité, étant donné que l'éclairage et le chauffage électriques sont indispensables dans ce monde enchanté. La rédaction d'Electrosuisse et celle de l'AES vous souhaitent de joyeuses fêtes de Noël et une heureuse nouvelle année (photo: ville de Hameln/D).

**BULLETIN**

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES  
Zürich, 9. Dezember 2005 / Nr. 24/25, 96. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer:

Rolf Schmitz, Electrosuisse,  
rolf.schmitz@electrosuisse.ch  
Ulrich Müller, Chefredaktor, VSE,  
ulrich.mueller@strom.ch

Die nächste Nummer erscheint am 13. 1. 2006  
Le prochain numéro sortira le 13. 1. 2006

## 7 Notiert – Noté

### FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 11 Anton Meier, Christian Wieckert, Aldo Steinfeld  
**Wasserstoff aus Wasser und Sonnenenergie**
- 20 David Tréfás  
**Basels fortschrittliche Energiepolitik**
- 25 Stefan Schalch, Hansueli Sallenbach  
**Abschied vom Solidaritätsprinzip im Strommarkt?**
- 31 Fredi Löhrer, Rainer Bacher  
**Der Sachplan Übertragungsleitungen – ein Beitrag zur Netzsicherheit**
- 35 Heinrich Brakelmann, Frank Richert  
**Bemessung der Landkabel für die Netzanbindung von Windfarmen**
- 41 Hubert Sauvain, Jean-François Affolter, Joachim Bertsch  
**Réseaux électriques équipés de mesureurs de phase**
- 46 Wilhelm Fromm, Joachim Bertsch  
**Simulation für Schutz und Steuerung in Hochspannungsanlagen**
- 51 Ernst Schmautzer, Dieter Umlauft, René Mathys, Jost Keller, Josef Schmucki  
**Leserbriefe zum Thema Fünfleiter-Hausanschluss**

### BRANCHEN-MAGAZIN – MAGAZINE

- 54 **Politik und Gesellschaft – Politique et société**
- 56 **Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
- 59 **Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
- 64 **Organisationen – Organisations**
- 65 **Neuerscheinungen – Nouveautés**
- 67 **Veranstaltungen – Manifestations**
- 70 **Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**
- 72 **Marktplatz – Place de marché**

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

- 75 **Mitteilungen – Communications**
- 82 **News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
- 98 **Forum**

### ELECTROSUISSE

- 90 **Fachgesellschaften von Electrosuisse – Sociétés spécialisées d'Electrosuisse**
- 93 **FAQ NIN 2000**

## Impressum

Herausgeber/Editeurs: SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik / Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information (Electrosuisse) und/et Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen / Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

Verlagsleitung/direction d'édition: Electrosuisse, Luppenstrasse 1, 8320 Fehrlitorf

Redaktion Electrosuisse: Luppenstrasse 1, 8320 Fehrlitorf

Redaktion VSE: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

**Erscheinungsweise/Parution:** Zweimal monatlich. Im Frühjahr erscheint jeweils ein Jahresheft. / Deux fois par mois. Edition régulière d'un annuaire au printemps  
**Preise /Prix:** Abonnement Fr. 205.–/€ 147.– (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger; plus frais de port); Einzelnummer Fr. 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/Prix au numéro Fr. 12.–/€ 8,50 plus frais de port. Das Abonnement ist in der Mitgliedschaft von Electrosuisse und VSE enthalten.  
L'abonnement est compris à l'affiliation d'Electrosuisse et de l'AES.

**Druck/Impression:** Huber & Co. 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, Luppenstrasse 1, 8320 Fehrlitorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch

**Danke.**

**Merci.**

**Grazie.**



Wir danken Ihnen für  
das uns erwiesene  
Vertrauen und wünschen  
Ihnen alles Gute im  
neuen Jahr.

Nous vous remercions de  
la confiance témoignée  
et vous souhaitons une  
heureuse nouvelle  
année.

Vi ringraziamo sentitamente  
della fiducia dimostrata e  
porgiamo i nostri migliori  
auguri di un felice anno  
nuovo.



**OTTO FISCHER AG**

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