

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 98 (2007)  
**Heft:** 8

## **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:** 21.02.2026

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



## FOTOVOLTAIK

**Stromstatistik 2006 mit erfreulichen Werten**

Die Sonneneinstrahlung des Jahres 2006 folgt dem bisher leicht ansteigenden Trend und liegt um gut 3,5% über dem langjährigen Mittel. Erneut erzielten die Schweizer Solarstromanlagen daher einen leicht überdurchschnittlichen Ertrag von 845 kWh pro installiertes kW Anlageleistung.

**Seite 10**

## WINDENERGIE

**Windstromproduktion in der Schweiz steigt**

Tausende Windturbinen speisen europaweit sauberen Strom ins Netz. Auch in der Schweiz drehen einige Windräder mit einer Gesamtproduktion von 15 Mio. kWh jährlich. Die Kapazitäten könnten sich in den folgenden Jahren verdoppeln, ja verdreifachen, wenn die Ausbaupläne der jetzigen Betreiber Realität werden. **Seite 14**



## STROM UND UMWELT

**CO<sub>2</sub>-Emissionen im Lebenszyklus von Energietechnologien**

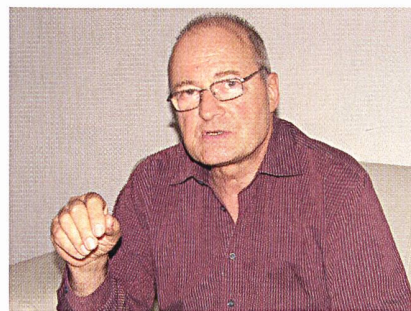
Jede Energietechnologie belastet die Umwelt mit Treibhausgas-Emissionen – mehr oder weniger. Um die verschiedenen Energietechnologien zu vergleichen, muss ihr ganzer Lebenszyklus konsistent analysiert werden, von der Beschaffung des Rohstoffs bis zur Stromproduktion und Entsorgung.

**Seite 26**

## BRENNSTOFFZELLEN/WASSERSTOFF

**Interview mit Ulf Bossel**

Energie ist sein Leben. Ulf Bossel, Energiespezialist und Gründer des European Fuel Cell Forums, glaubt an den Durchbruch der mit Erd- und Biogas betriebenen Brennstoffzelle. Die erneuerbaren Energien sollen konsequent und mit höchster Effizienz genutzt werden, sagt er im Gespräch mit dem «Bulletin SEV/VSE». **Seite 29**

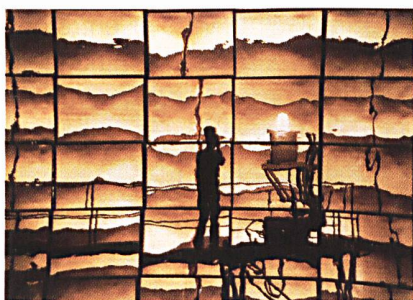
**Titelbild**

Der Solarofen der Plataforma Solar de Almeria: Das Testpanel spiegelt sich in den parabolisch angeordneten Spiegeln.

**Photo de couverture**

Le four solaire de la Plataforma Solar de Almeria: le foyer se reflète dans des miroirs placés sur une parabole.

Titelbild/Illustration de la page de couverture: DLR-Institut für Technische Thermodynamik/ Institut allemand pour la navigation aéronautique et spatiale, département thermodynamique technique.

**BULLETIN**

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES  
Zürich, 18. Mai 2007/Nr. 8, 97. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer: Christine Klinger (kl),  
Chefredaktorin, VSE, christine.klinger@strom.ch;  
Ulrich Müller, VSE, Ursula Wüthrich, VSE;  
Heiko Stegmaier (sh), VSE, heiko.stegmaier@strom.ch

Telefon 062 825 25 25, Fax 062 825 25 26

Die nächste Nummer erscheint am 1. 6. 2007  
Le prochain numéro sortira le 1. 6. 2007



**6 Notiert**

**FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPECIALISES**

- Thomas Hostettler  
**10 Solarstromstatistik 2006 mit erfreulichen Werten**
- Markus Ahmadi  
**14 Windstromproduktion in der Schweiz steigt**
- Wilfried Blum  
**18 Ecocars: Effizient und sauber fahren**
- Michel Piot  
**22 Potenzialdefinitionen und Potenziale in der Schweiz**
- Roberto Dones  
**26 CO<sub>2</sub>-Emissionen im Lebenszyklus von Energietechnologien**
- Erich Schwaninger  
**29 Die Energiezukunft steht unter Strom: Interview mit Ulf Bossel**
- Ernst W. Haltiner  
**33 Biomassekreislauf beispielhaft geschlossen**
- 36 Zukunftsmarkt Repowering**
- 38 Solarstromrekorde**
- 39 Antrieb mit elektroaktiven Polymeren**

**MAGAZIN – MAGAZINE**

- 41 Politik und Gesellschaft – Politique et société**
- 45 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
- 49 Leserbrief – Courrier des lecteurs**
- 50 Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
- 52 Organisationen – Organisations**
- 52 Neuerscheinungen – Nouveautés**
- 53 Veranstaltungen – Manifestations**
- 54 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**
- 56 Produkte – Produits**

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

- 59 Mitteilungen – Communications**
- 66 News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
- 75 Statistik – Statistique**
- 78 Forum**

**Impressum**

**Herausgeber/Editeurs:** Electrosuisse und  
Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehm-  
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: zu-  
züglich 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 den Mitgliedschaften von Electro-  
suisse 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

**Inseratverwaltung/Administration des  
annonces**

Bulletin SEV/VSE, Förlibuckstrasse 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/Change-  
ments d'adresse et commandes**

Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1,  
8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21,  
Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch