

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 96 (2005)  
**Heft:** 10

## **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:** 15.01.2026

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



## SOLARSTROMSTATISTIK

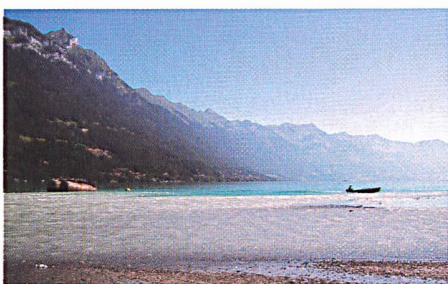
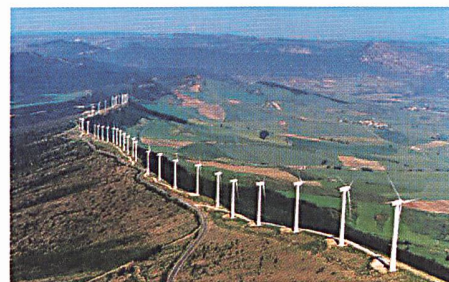
**Leicht höheres Ergebnis im Solarstrommarkt**

Die Einstrahlung des Jahres 2004 lag nur leicht über dem langjährigen Mittel. Die Schweizer Solarstromanlagen erzielten dennoch einen respektablen Ertrag von 815 Kilowattstunden pro installiertes Kilowatt Anlageleistung. Mit rund 1,6 Megawatt Zuwachs resultiert per Ende 2004 ein Anlagenpark mit total 20 Megawatt Leistung am Netz. Seite 9

## WINDKRAFT

**Weiterhin starker Wind**

Die moderne Windkraftnutzung für die Stromerzeugung ist erst etwa 100 Jahre alt. Heute sind weltweit über 40 000 MW Windkraftleistung installiert. In Europa liegt sie über 29 000 MW. Die grössten Serienanlagen haben 5 MW Leistung, über 100 m Nabenhöhe und über 80 m Rotordurchmesser. Seiten 13 und 16



## ÖKOLOGISCHE WASSERKRAFT

**Dem Felchen auf der Spur**

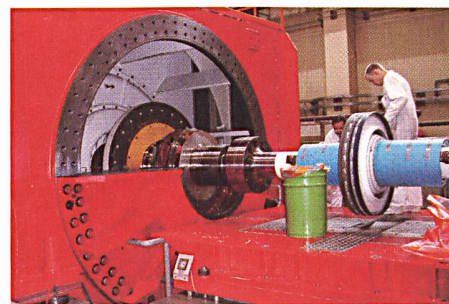
Fischer vermuten einen Zusammenhang zwischen dem Rückgang der Fangerträge und dem Kraftwerkbetrieb. Ein interdisziplinäres Forschungsprojekt soll jetzt Licht in das durch feine Schwebstoffe getrübbte Ökosystem und seine vielschichtigen Zusammenhänge bringen.

Seite 25

## NEWS AUS DEN ELEKTRIZITÄTSUNTERNEHMEN

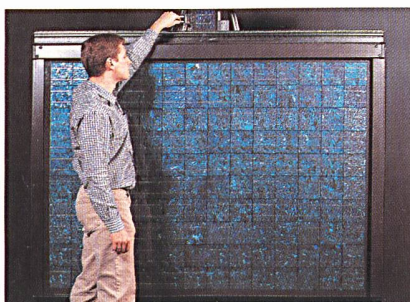
**Generatorschaden führt zu Produktionsunterbruch im Kernkraftwerk Leibstadt**

Erst zum zweiten Mal in seiner 20-jährigen Geschichte steht das Kernkraftwerk Leibstadt (KKL) ungeplant länger still. Am 28. März 2005 hat der Generator seinen Dienst versagt. Nach Abschätzungen der Verantwortlichen ist von einem Unterbruch bis September 2005 auszugehen. Seite 51

**Titelbild:**

Titelbild: Zahlreich sind die Innovationen im Bereich der Fotovoltaik: Präzisionsmessung eines grossen Solarmoduls mit 290 W Nennleistung (Bild Fraunhofer ISE).

**Photo de couverture:** Les innovations dans le domaine du photovoltaïque sont nombreuses: mesure de précision d'un grand module solaire d'une puissance nominale de 290 W (photo Fraunhofer ISE).

**BULLETIN**

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES  
Zürich, 6. Mai 2005/Nr. 10 96. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer: Ulrich Müller,  
Chefredaktor, VSE, ulrich.mueller@strom.ch  
Ursula Wüthrich, VSE, ursula.wuethrich@strom.ch  
Telefon 062 825 25 25, Fax 062 825 25 26

Die nächste Nummer erscheint am 20. 5. 2005  
Le prochain numéro sortira le 20. 5. 2005



## 6 Notiert – Noté

### FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 9 Thomas Hostettler, Christian Meier  
**Solarstromstatistik 2004 mit mittelmässigem Marktergebnis**
- 12 **Solarstrom künftig konkurrenzfähig?**
- 13 Markus Geissmann, Robert Horbaty, Jürg Wellstein  
**Windenergie: Impuls oder Frust für die Wirtschaft?**
- 16 **Kleine Geschichte der Windkraft**
- 19 Andreas John, Dirk Westermann  
**Weitbereichsmessung und Demand Side Management**
- 25 Alfred J. Wüest, Markus Zeh  
**Dem Felchenfangrückgang im Brienzersee auf der Spur**
- 29 **Deutsche Bahn will weiter Strom sparen**

### BRANCHEN-MAGAZIN – MAGAZINE

- 30 **Politik und Gesellschaft – Politique et société**
- 34 **Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
- 38 **Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
- 40 **Leserbriefe – Courier des lecteurs**
- 41 **Organisationen – Organisations**
- 41 **Neuerscheinungen – Nouveautés**
- 42 **Veranstaltungen – Manifestations**
- 43 **Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**
- 45 **Marktplatz – Place de marché**

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

- 48 **Mitteilungen – Communications**
- 50 **News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
- 65 **Forum**

## 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 Fehraltorf

**Redaktion Electrosuisse:** Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

**Redaktion VSE:** Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

**Erscheinungsweise/Parution:** Zweimal monatlich. Im Frühjahr erscheint jeweils ein Jahreshft. / 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, Förlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 044, jiri.touzimsky@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 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch