

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 97 (2006)
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: 12.01.2026

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



PHOTOVOLTAÏK

Solarstromstatistik

Die Einstrahlung des Jahres 2005 lag in der Schweiz gut 5% über dem langjährigen Mittel. Auch der Ertrag war mit 820 Kilowattstunden pro installiertes Kilowatt überdurchschnittlich. Massiv über dem Schnitt der vergangenen Jahre lag der Zuwachs von rund 4,3 MW, vor allem dank zweier Grossprojekte in Bern und in Genf (Bild). Seite 11

GEOTHERMIE

Energie aus der Tiefe

Im Erdinnern sind immense Wärmemengen gespeichert. Der geothermische Wärmefluss durch die Erdoberfläche beträgt dabei über 40 Milliarden kW. Derzeit sind weltweit erst knapp 9000 MW elektrische Leistung aus Geothermie an den Netzen. Fachleute schätzen die derzeit auf den Weg gebrachten Vorhaben auf eine Grössenordnung von 13 500 MW. Seite 19



MEERESKRAFT

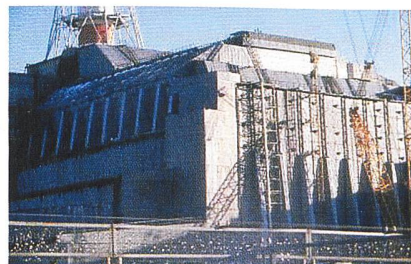
Strom aus dem Meer

Wer schon einmal im Meer gebadet hat, ahnt, welche Kraft darin steckt. Hier findet dauernd ein gigantischer Energietransport statt. Wie lässt sich die Energie von Wellen, Meeresströmung und Gezeiten zur Stromgewinnung nutzen? Seite 25

VERANSTALTUNGEN

Tagung Nuklearforum: Tschernobyl und die Kernenergie

An einer Informationsveranstaltung des Nuklearforums Schweiz am 6. April in Olten präsentierten Fachleute aus dem In- und Ausland die Fakten zu den Folgen von Tschernobyl und die Perspektiven für die Kernenergie zwanzig Jahre nach dem Unfall. Seite 49

**Titelbild**

Sollen Solarstromanlagen energiewirtschaftlich relevant werden, müssen die Photovoltaik-Fertigungskapazitäten stark ausgeweitet werden und die Kosten weiter sinken (Hausdachanlage; Bild BP Solar).

Page de couverture

L'accroissement de l'importance des installations solaires dans l'économie énergétique est tributaire d'un fort développement des capacités de manufacture et de la poursuite de la baisse des prix (ici une installation de toiture; photo: BP Solar).

**BULLETIN**

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 12. Mai 2006/Nr. 10, 97. 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 26. 5. 2006
Le prochain numéro sortira le 26. 5. 2006

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- Thomas Hostettler
11 **Solarstromstatistik 2005**
- 14 **Solarflugzeug-Projekt Solar Impulse: Die Herausforderung und ihre Lösung**
- Sandra Stettler, Peter Toggweiler, Jan Remund
16 **Ertragsoptimierung dank automatischer Fehlererkennung**
- 19 **Geothermie: Energie aus der Tiefe**
- 25 **Neue Konzepte zur Stromgewinnung aus dem Meer**
- Ulf Bossel
28 **Bewährungsprobe bestanden: Erste Brennstoffzellen-Anlagen schon 50 000 Stunden in Betrieb**
- Manfred Aigner
30 **Entwicklung eines Hybridkraftwerks**
- Ch. Paschereit, Heiko Schwarzbürger
32 **«Die Technik der Gasturbinen ist noch lange nicht ausgereizt»**
- Nicholas O. Walti
34 **Stromnetze zwischen Versorgungssicherheit und Rentabilität**

BRANCHEN-MAGAZIN – MAGAZINE

- 37 **Politik und Gesellschaft – Politique et société**
- 41 **Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
- 44 **Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
- 47 **Organisationen – Organisations**
- 47 **Neuerscheinungen – Nouveautés**
- 49 **Veranstaltungen – Manifestations**
- 50 **Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**
- 52 **Marktplatz – Place de marché**

VSE-NACHRICHTEN – NOUVELLES DE L'AES

- 54 **Mitteilungen – Communications**
- 59 **News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
- 70 **Forum**

Impressum

Herausgeber/Éditeurs: 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: zu-
sätzlich 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

**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/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



Sinuswechselrichter 200VA-10500VA für Solaranlagen

Onduleurs sinusoïdaux 200VA-10500VA pour systèmes solaires

**Engineered power
for your world**

Sinuskombisysteme 1100VA-7000VA für Solar-und Notstromsysteme

Onduleurs-chargeurs 1100VA-7000VA pour systèmes solaires et alimentations de secours



STUDER INNOTECH
Rue des Casernes 57
1950 Sion Switzerland

Tel. + 41 (0)27 205 60 80
Fax + 41 (0)27 205 60 88

info@studer-innotec.com
www.studer-innotec.com

Swiss made power

Die neue Sammelschienenklemme für VERTIGROUP - Die kostensparende und multifunktionale Montagelösung



Die Produktvorteile der neuen Sammelschienenklemme

- Direkte Montage auf Sammelschiene ohne Bohrung
- Für die komplette VERTIGROUP Reihe 00 - 3, Doppellastschaltleiste und NH-Trennleiste 1000 A
- Montagefreundliche, leicht einhängbare Sammelschienenklemme für 10 mm - Schienen
- Sammelschienenklemme unverlierbar ab Werk montiert
- Abgang oben durch einfaches Drehen der Klemme
- Gleiche Ausschnittsmasse (Höhen) aller Grössen auch bei Abgang oben und unten
- Gleiche Einbautiefen bei allen Grössen
- Stromwandlereinbau ohne zusätzlichen Platzbedarf
- Einsetzbar auch für Neutralleitertrenner Typ NS

