Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **97 (2006)**

Heft 10

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

PHOTOVOLTAIK

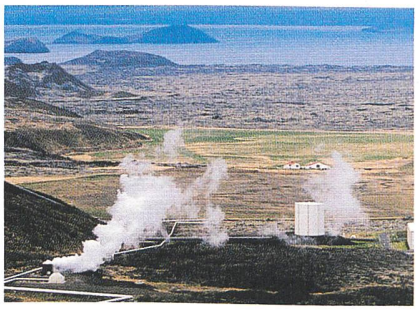
Solarstromstatistik

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

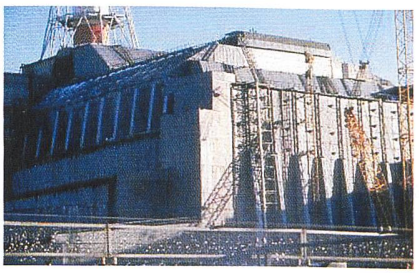
Strom aus dem Meer

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

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband SCHWEIZER PRESSE für das Jahr 2006 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

Publikation FOKUSSIERT KOMPETENT TRANSPARENT

7 *Notiert – Noté*

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 Schwarzburger
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*

inhaltsverzeichnis

Impressum

Herausgeber/Editeurs: Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen/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.–/€ 8,50 zuzüglich Porto./Prix au numéro Fr. 12.–/€ 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

STUDER

Sinuswechselrichter 200VA-10500VA für Solaranlagen

Onduleurs sinusoïdaux 200VA-10500VA pour systèmes solaires

Engineered power for your world

Sinuskombisysteme 1100VA-7000VA für Solar-und Notstrom-systeme

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

Swiss made power

STUDER INNOTEC
Rue des Casernes 57
1950 Sion Switzerland

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

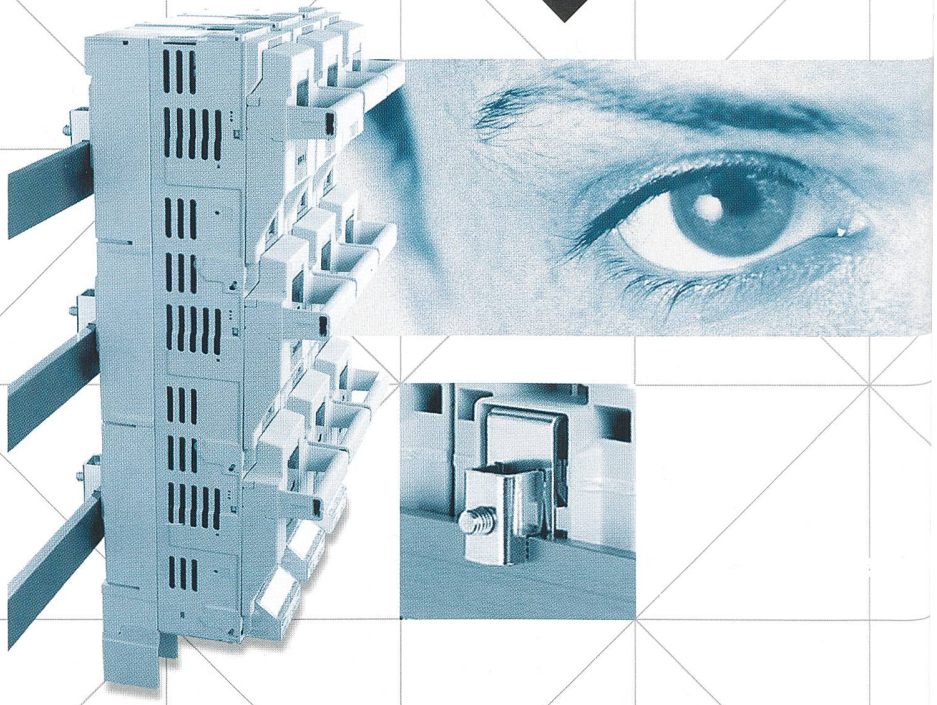
info@studer-innotec.com
www.studer-innotec.com

Die neue Sammelschienenklemme für VERTIGROUP - Die kostensparende und multifunktionale Montagelösung

WEBER

Die Produktevorteile 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



WEBER AG • Elektrotechnik • Sedelstrasse 2 • CH-6021 Emmenbrücke • Schweiz/Switzerland
Tel. +41 41 269 90 00 • Fax +41 41 269 92 97 • Internet: www.weber.ch • Email: contact@weber.ch