

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **95 (2004)**

Heft 9

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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.

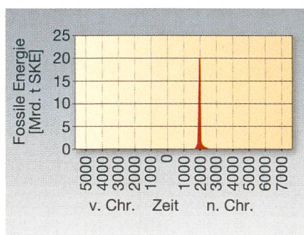
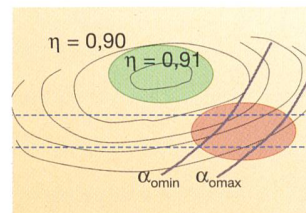
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

ELEKTRISCHE MASCHINEN

Drehzahlvariable Energieproduktion – Neue Perspektiven für Wasserkraftwerke

Pumpspeicherwerke stellen die bisher effizienteste Möglichkeit dar, grössere Mengen an elektrischer Energie zu speichern. Durch den Einsatz drehzahlvariabler Antriebe lässt sich sowohl im Pump- als auch im Turbinenbetrieb ein optimaler Wirkungsgrad erreichen. Diese erhöhte Flexibilität und die effizientere Energienutzung gehören zu den wichtigsten Vorteilen der drehzahlvariablen Energieproduktion. **Seite 13**



GEOTHERMIE

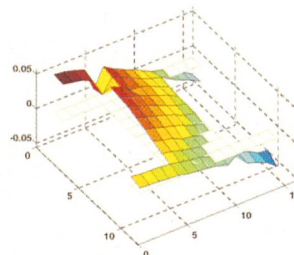
Geothermische Stromerzeugung – eine Lösung für die Zukunft?

Die Energiefrage ist nach wie vor ungelöst. Nach heutigem Wissenstand reichen die bekannten Erdölreserven noch rund 40, die Erdgasreserven 80 bis 100 und die Kohlereserven gegen 200 Jahre. Ein weit grösseres Energiepotenzial liesse sich mit der Geothermie erschliessen: immerhin sind 99% der Erdmasse wärmer als 1000 °C und nur gerade 0,1% kälter als 100 °C. **Seite 31**

TRANSFORMATEURS

Transformateurs de puissance: nuisances sonores et vibratoires

Les exigences liées au bruit des postes sont de plus en plus importantes du fait de l'expansion des zones urbaines autour des postes existants d'une part, et des perspectives d'évolution de la réglementation européenne d'autre part. Pour atténuer le bruit des transformateurs on peut le réduire à la source, ou l'atténuer par des dispositifs passifs ou actifs.



Page 39



A PROPOS

Business-Alltag in Brasilien

Seit zehn Jahren leitet der gelernte Elektromonteur Ronald Felder die Elektroabteilung der Firma Bühler São Paulo, bekannt vor allem als Getreidemühlenbauer. Wie lebt es sich in Brasilien? Wie unterscheidet sich der Business-Alltag von dem in der Schweiz? Wieso sind Notstromaggregate wichtig in Brasilien? Die Antworten zu diesen und anderen Fragen finden Sie auf **Seite 70**.

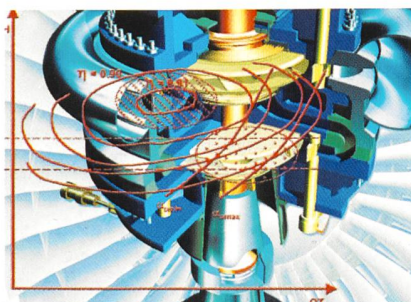
Titelbild

Die drehzahlvariable Energieproduktion bietet gegenüber der herkömmlichen Methode einen wesentlichen Vorteil: im Pumpbetrieb kann der Durchfluss über die Drehzahl so gesteuert werden, dass immer mit maximalem Wirkungsgrad gepumpt wird, wobei bei etwas reduziertem Wirkungsgrad auch mit maximalem Durchfluss gepumpt werden kann. Die Variation der Geschwindigkeit erlaubt es ferner, sowohl mit optimalem Wirkungsgrad zu pumpen als auch zu turbinieren (siehe auch Beitrag auf Seite 13)

Photo de couverture

La production d'énergie à réglage de vitesse offre un avantage essentiel par rapport à la méthode conventionnelle: en service de pompage, le débit peut être commandé par l'intermédiaire de la vitesse de rotation de sorte que le pompage se fasse toujours au rendement maximal, étant entendu qu'à rendement légèrement inférieur, on peut également pomper au débit maximal. La variation de vitesse permet également le service de pompage à rendement optimal aussi bien que le mode turbine (voir également article page 13)

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 23.4.2004/Nr. 9 95. JahrgangVerantwortlich für diese Nummer:
Rolf Schmitz, Electrosuisse,
rolf.schmitz@electrosuisse.chDie nächste Nummer erscheint am 7.5.04
Le prochain numéro sortira le 7.5.04

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 13 Drehzahlvariable Energieproduktion**
Neue Perspektiven für Wasserkraftwerke
- 19 Diagnoseverfahren für Leistungstransformatoren**
Diagnose an Leistungstransformatoren durch Teilentladungserfassung und -ortung mit Hilfe der Transferfunktion
- 25 MobiCat – das zurzeit grösste Solarschiff der Welt**
Planung, Realisierung und erste Betriebserfahrungen
- 31 Energie aus der Tiefe**
Geothermische Stromerzeugung – eine Lösung für die Zukunft?
- 39 Transformateurs de puissance: nuisances sonores et vibratoires**
Solutions passives et actives pour atténuer le bruit et les vibrations des transformateurs
- 49 Online-Computerberatung – Teil 1**
Massnahmen zur Verbesserung der Wissens- und Informationskommunikation in der Online-Beratung

MAGAZIN – MAGAZINE

- 56 Panorama**
- 65 Marktplatz – Place de marché**

À PROPOS TECHNIK UND GESELLSCHAFT – TECHNIQUE ET SOCIÉTÉ

- 70 Arbeiten und leben in São Paulo – eine spannende Sache**

ELECTROSUISSE

- 75 Generalversammlung 2004 in Baden – Assemblée générale 2004 à Baden / Das Nothilfe-Leporello: Praktische Hilfe für den Notfall / Willkommen bei Electrosuisse**
- 110 Fachgesellschaften von Electrosuisse – Sociétés spécialisées d'Electrosuisse**
- 112 Normung – Normalisation**

FORUM

- 118 Roland Bächli: Der persönliche Kontakt ist entscheidend – C'est le contact personnel qui compte**

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 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

Inseratverwaltung/Administration des annonces

Bulletin SEV/VSE, Förlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, jiri.touzimsky@jean-frey.ch

Allgemeine Infos/Informations générales

Tel. 01 956 11 57 (8–12 h)
bulletin@electrosuisse.ch

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes

Electrosuisse, IBN MD, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22, asso@electrosuisse.ch



Foto: Kotti/Alain/Sutter

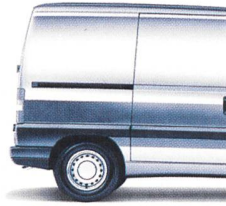
PIFFNER, true values

Wir bieten Einzigartiges
400 kV Messwandler aus Hirschthal

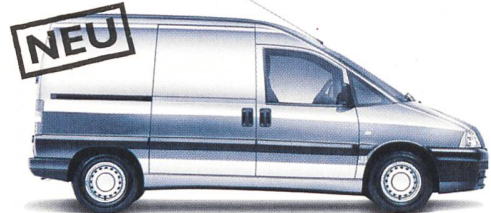


Piffner Messwandler AG • CH-5042 Hirschthal
Tel. +41 (0)62 739 28 28 • Fax +41 (0)62 739 28 10
E-mail: sales@pmw.ch • Internet: www.pmw.ch

PEUGEOT SWISSPACK EDITION.



FÜR CHF 19 354.-* BEKAMEN SIE
BIS ANHIN SO VIEL EXPERT.



JETZT BEKOMMEN SIE SO VIEL.
INKL. SERVICE, UNTERHALT SOWIE PREISVORTEILE
BIS ZU CHF 6 600.- (INKL. MWST).

www.peugeot.ch



Profitieren Sie von den Sondermodellen SwissPack Edition zu einem äusserst interessanten Nettopreis. Ausserdem sind während 3 Jahren oder 100 000 km sämtliche Service- und Unterhaltsarbeiten sowie Peugeot Assistance inbegriffen. Kommen Sie vorbei und profitieren Sie von diesem aussergewöhnlichen Angebot auch auf Partner und Boxer.

PEUGEOT. MIT SICHERHEIT MEHR VERGNÜGEN. 

*Modell EXPERT Kastenwagen 220 C, 2.0 Benzin für CHF 19 354.- netto (exkl. MWSt).



CONTROL
ROOM
DESIGN

M-Controlroomdesign®
Die Marke für Warten-Ergonomie!

MODULdesk

Hochflexibles Wartenpultsystem für sitzendes und stehendes Arbeiten

CONCEPTdesk

Das besondere Wartenpult-Design speziell für TFT-Gruppenplatzierung

SOLO/DUPLO

Der genial einfache Halter für TFT-Gruppenplatzierung
Fein justierbar, integrierte Kabelführung

SUCCEdesk

Besprechungstisch und PC-Schulung kombinieren?
Wir zeigen Ihnen wie!

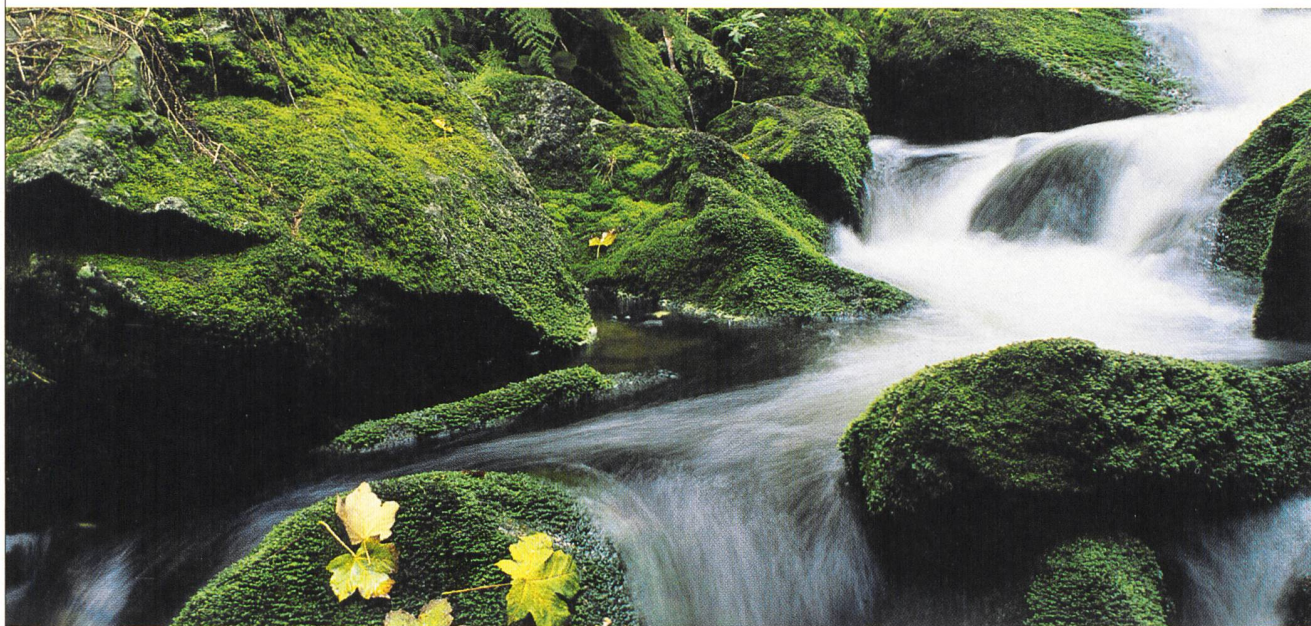
Maurer+Partner AG

Wartenplanung Warteneinrichtung
CH-3615 Heimenschwand
Telefon +41 33 453 8080
info@m-crd.com, m-controlroomdesign.com

Aus Erfahrung besser!

Überzeugen Sie sich selbst!

Powerstage Zürich, Halle 3, Stand B-08



Natürlich kompetent – Technische Dienstleistungen

gehen Hand in Hand. Auch die BKW setzt auf das grosse Fachwissen der Mitarbeitenden und ihre langjährige Betriebserfahrung als Netzbetreiberin, Produktions- und Stromversorgerin. Dieses Know-how bildet die Basis für das umfassende Angebot der Technischen Dienstleistungen. Die kundenorientierte Haltung hat die BKW zu einem der bedeutendsten Energieunternehmen der Schweiz gemacht.

Powerstage 2004
vom 4. bis 6. Mai
Besuchen Sie uns!
Halle 3 | Stand B19

Ihr partner für
itol
energy

BKW FMB Energie AG
Technische Dienstleistungen
Viktoriaplatz 2
3000 Bern 25
Tel. 0844 121 141
Fax 031 330 58 96
www.bkw-fmb.ch
technik.verkauf@bkw-fmb.ch