

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 100 (2009)
Heft: 7

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](#)

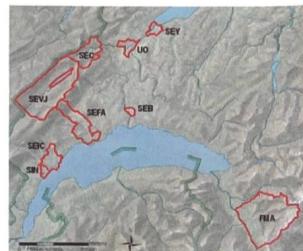
Download PDF: 14.01.2026

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

STROMEINKAUF

Optimale Stromeinkäufe durch raumbezogene Verbrauchsprognosen

Vor dem Hintergrund der zunehmenden Dynamik und Komplexität des Absatzmarkts wird es für den Stromeinkauf wichtiger, das Abnahmeverhalten der Kunden möglichst genau einzuschätzen, um die Beschaffungsplanung zu optimieren und die Kosten für Ausgleichsenergie so gering wie möglich zu halten. **Seite 9**



KLEINKRAFTWERKE

Potenzial für neue Kleinwasserkraftwerke

Beschneiungsanlagen benötigen zum Teil gleiche Infrastrukturelemente wie Kleinwasserkraftwerke. Es werden Speicherseen und Pumpenhäuser erstellt, die während der Zeit, in der das Wasser nicht für die Beschneiung gebraucht wird, zum Betreiben von Kleinwasserkraftwerken dienen könnten. **Seite 21**

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Réduction des interruptions de fourniture grâce au disjoncteur shunt

La conversion des lignes aériennes en réseaux souterrains engendre un accroissement du courant lors de défauts à la terre. Ces courants sont tels qu'une extinction naturelle d'un défaut fugitif est exceptionnelle. Afin de minimiser les coupures d'alimentation de son réseau MT, Groupe E a installé des disjoncteurs shunt à 2 de ses postes d'injection et a ainsi pu prouver leur efficacité grâce à une étude complète. **Seite 45**



STROMSTATISTIK 2008

Schweizerische Elektrizitätsversorgung 2008

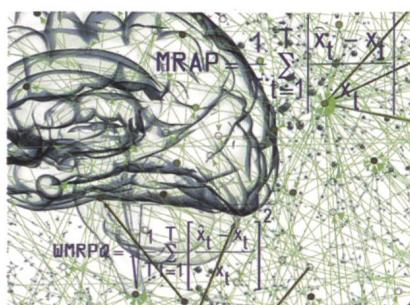
Der Elektrizitätsverbrauch der Schweiz ist im Jahr 2008 um 2,3% auf 58,7 Mia. kWh gestiegen und erreicht damit einen neuen Rekordwert. Die einheimischen Kraftwerke erzeugten rund 1,6% mehr Strom als im Vorjahr. Nach dem Rekordjahr 2001 entspricht dies dem zweithöchsten jemals erzielten Produktionsergebnis. **Seite 54**

Titelbild / Photo de couverture

Neuronale Netze bilden die Struktur und Informationsarchitektur von Gehirn und Nervensystem von Tieren und Menschen. In der Prognose der Stromnachfrage spielen sie aber auch eine wichtige Rolle (siehe auch Beitrag auf Seite 9).

Les réseaux neuronaux forment la structure et l'architecture de l'information du cerveau et du système nerveux des animaux et des hommes. Ils jouent également un rôle important dans les prévisions de la demande en électricité (voir article en page 9).

Bild/Illustration: Pia Thür



Verantwortlich für diese Nummer/Responsable pour ce numéro: Stephanie Barbir, VSE/AES, stephanie.bibir@strom.ch

Die nächste Nummer erscheint am 7.8.2009
Le prochain numéro sortira le 7.8.2009

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband Schweizer Presse für das Jahr 2009 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.



6/7 Flash

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 9 Michael Gysi
Optimale Stromeinkäufe durch raumbezogene Verbrauchsprognosen
- 17 Frank Betermieux
Übertragung zwischen Regulierung und Effizienzdruck
- 21 Salah Boukhaoua
Beschneiungsanlagen und Kleinwasserkraftwerke kombinieren
- 25 Kevin Sivula, Florian Le Formal, Michael Grätzel, Massimiliano Capezzali, Hans Björn Püttgen
Stocker l'énergie solaire: une solution d'avenir
- 28 Karsten Knechtel, Michael Bals
Was bringt dem Stromversorger das Internet?
- 33 Roland Schmid
Erdschlussenschutz im Mittelspannungsverteilnetz
- 41 Gernot Druml, Manfred Frankenreiter
Schnelles Abstimmen gelöschter Netze
- 45 Emmanuel de Raemy, Jacques Dutoit
Réduction des interruptions de fourniture grâce au disjoncteur shunt
- 54 Schweizerische Energiestatistik 2008 – Statistique suisse de l'électricité 2008

MAGAZIN – MAGAZINE

- 97 Branche
- 113 Energiepolitik – Politique énergétique
- 114 Technologie
- 118 Rückblick – Rétrospective
- 124 Veranstaltungen – Manifestations
- 128 Focus
- 129 Produkte – Produits
- 131 Normung – Normalisation

FORUM

- 138 Pourquoi Groupe E s'engage-t-il dans la fibre optique? – Weshalb engagiert sich Groupe E im Glasfaserbereich?

Impressum

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
100. Jahrgang, ISSN 1660-6728

Herausgeber/Editeurs

Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)/Electrosuisse et Association des entreprises électriques suisses (AES)

Verlag/Editions

Dr. Christian Keller, Leitung/Direction, Tel. 044 956 11 59; christian.keller@electrosuisse.ch;
Anita Serafini, Assistenz/Assistance, Tel. 044 956 11 57
Electrosuisse, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
www.bulletin-sev-vse.ch

Redaktion/rédaction Electrosuisse

Informations-, Kommunikations-, Energie- und Umwelttechnik/Techniques de l'information, de la communication, de l'énergie et de l'environnement
Christian Keller (CKe), Dr. phil., dipl. El.-Ing. ETH, Chefredaktor/rédacteur en chef, Tel. 044 956 11 59;
Guido Santrner (gus), dipl. El.-Ing. ETH, Redaktor/rédacteur, Tel. 044 956 11 67;
Cynthia Hengsberger, D. ès sc./dip. en électronique-physique, Redaktorin/rédactrice, Tel. 079 486 05 29;
Heinz Mostosi (hm), Produktion, Reportagen/Production, reportages, Tel. 044 956 11 58;
Petra Winterhalter (Wp), Korrekturat/Correction, Tel. 044 956 11 56.
Freie Mitarbeit: June von Bonin (jvb), dipl. Inform. (UZH), Paul Batt (pb).
Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, bulletin@electrosuisse.ch

Redaktion/rédaction VSE/AES

Elektrizitätswirtschaft, Energiepolitik/
Economie électrique, politique énergétique
Stephanie Barbir (bs), Mag. phil. MA, Chefredaktorin/Rédactrice en chef, Tel. 062 825 25 28, stephanie.babir@strom.ch;
Nicolas Geinoz (ng), lic. rer. soc., Redaktor/Rédacteur, Tel. 021 310 30 30
Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Anzeigenverkauf/Vente des annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Jiri Touzinsky, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@fachmedien.ch
Auflage/Tirage (WEMF 2008/REMP 2008):
Postbestätigung/Confirmation des tirages à la poste 6631
davon Mitgliederabos/dont abonnements membres 5885
davon bezahlte Abos/dont abonnements payés 373
davon Gratisexemplare/dont exemplaires gratuits 373

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes

Hilda Lutz, Electrosuisse, MD, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, verband@electrosuisse.ch

Preise/Prix: Abonnement CHF 205.–/€ 147.–
(Ausland: zuzüglich Porto/Etranger; plus frais de port);
Einzelnummer CHF 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/
Prix au numéro CHF 12.–/€ 8,50 plus frais de port
Das Abonnement ist in den Mitgliedschaften von
Electrosuisse und VSE enthalten./L'abonnement est
compris à l'affiliation d'Electrosuisse et de l'AES.

Druck/Impression

Druckerei Flawil AG, Burgauerstrasse 50, 9230 Flawil
Erscheinungsweise/Parution: monatlich/mensuelle
Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der
Redaktion/Interdite sans accord préalable
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/
Impression sur papier blanchi sans chlore

Die in dieser Ausgabe des Bulletins SEV/VSE aufgeführten Adressdaten dürfen nicht für Werbezwecke verwendet werden./Les adresses mentionnées dans cette édition du bulletin SEV/AES ne peuvent être utilisées à des fins publicitaires./I dati relativi ad indirizzi elencati in questo numero del Bulletin SEV/AES non possono essere utilizzati per scopi pubblicitari./Address detail contained in this edition of the Bulletin SEV/VSE may not be used for advertising purposes.