

Impressum

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie**

Band (Jahr): - **(2008)**

Heft 4

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

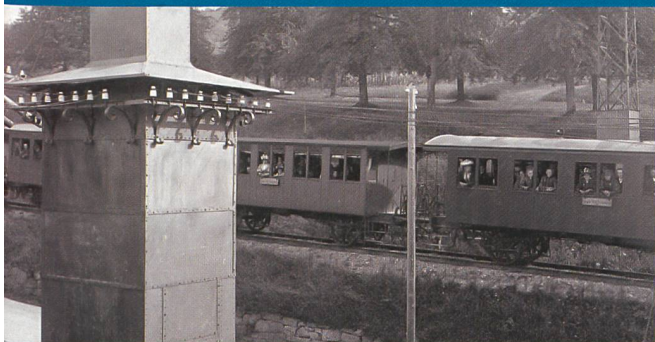
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung 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>



Impressum

energeia – Bulletin de l'Office fédéral de l'énergie OFEN
Paraît six fois par an en deux éditions séparées française et allemande.
Copyright by Swiss Federal Office of Energy SFOE, Berne.
Tous droits réservés.

Adresse: Office fédéral de l'énergie OFEN, 3003 Berne
Tél. 031 322 56 11 | Fax 031 323 25 00
contact@bfe.admin.ch

Comité de rédaction: Matthieu Buchs (bum), Marianne Zünd (zum)

Rédaction: Matthias Kägi (klm), Michael Schärer (sam)

Mise en page: raschle & kranz, Atelier für Kommunikation GmbH,
Berne. www.raschle.kranz.ch

Internet: www.bfe.admin.ch

Infoline concernant SuisseEnergie: 0848 444 444

Source des illustrations

Couverture: Forces Motrices du canton de Zurich (EKZ);
Alain Herzog; Alstom (Suisse) SA;

p.1: Forces Motrices du canton de Zurich (EKZ); Office fédéral de
l'énergie OFEN;

p.2: Alain Herzog; p.4: Forces Motrices du canton de Zurich (EKZ);

p.6: 3S Swiss Solar Systems AG; p.8: Keystone;

p.10: Forces aériennes suisses; p.12: Alstom (Suisse) SA;

p.14: ExoTherm; p.15–16: Office fédéral de l'énergie OFEN.

AU SOMMAIRE

Editorial	1
Interview	
Matthias Finger, professeur à l'EPFL et directeur de la Chaire de management des industries de réseau: «On peut parler d'une révolution»	2
Histoire de l'électrification	
Jadis un luxe, aujourd'hui un bien ordinaire	4
Energies renouvelables	
Ruée sur l'aide financière	6
Energie nucléaire	
Matières nucléaires suisses sous haute surveillance	8
Sécurité des barrages	
Les barrages doivent être à l'épreuve des séismes de forte magnitude	10
Recherche & Innovation	
Des centrales à gaz propres pour 2020	12
Comment ça marche?	
Pour voir la chaleur sortir de la maison	14
En bref	15
Services	17

Chère lectrice, cher lecteur,

La notion de sécurité est régulièrement perçue, notamment au travers de sondages, comme l'une des valeurs les plus importantes de notre société. Nous aspirons tous à la fiabilité, à la sécurité et aux habitudes qui sont censés nous tenir éloignés des dangers. La fiabilité de systèmes techniques complexes est mesurée au moyen d'une «analyse de sécurité probabiliste». La sécurité du système entier est ainsi évaluée sur la base d'arbres d'erreurs et de résultats qui prennent en considération la probabilité d'occurrence d'un événement donné. Des composants et des sous-systèmes particuliers sont mis en œuvre de manière redondante, de façon à ce que la sécurité de l'ensemble du système soit toujours garantie même en cas de défaillance d'un, de deux, voire de trois de ces sous-systèmes. Toutefois, parmi toutes les situations possibles, il subsiste toujours un état particulier dans lequel la sécurité totale n'est pas garantie. Cela nous est apparu clairement ces dernières semaines alors que des barrages ont menacé de rompre en Chine suite à un séisme de forte magnitude. Nos exigences élevées en matière de sécurité ont pour corollaire des travaux importants, à l'image des activités nucléaires également décrites dans ce numéro. Etant donné l'importance de la sécurité de l'approvisionnement énergétique pour notre société, il faudrait peut-être également se demander quel serait le résultat de notre système d'approvisionnement face



à une analyse de sécurité probabiliste. Disposons-nous par exemple de systèmes redondants qui pourraient prendre le relais en cas de défaillance dans l'approvisionnement en énergies fossiles? Sommes-nous en mesure de commuter rapidement sur un autre système si les conséquences climatiques ou économiques de l'emploi des énergies fossiles s'avéraient subitement ingérables? En matière d'approvisionnement en énergie, nous nous laissons bercer depuis quelques décennies par une prétendue sécurité qui nous a rendu nonchalants, amorphes et vulnérables. C'est le dernier moment pour placer la notion de sécurité d'approvisionnement sur de nouvelles bases, auxquelles l'administration mais également la recherche, la technique, l'industrie de même que tout un chacun se doivent de contribuer. Car la seule vraie sécurité réside dans notre expérience, nos compétences et nos savoirs communs.

*Marianne Zünd,
responsable de la communication, OFEN*

energeia.