# Chère lectrice, cher lecteur

Autor(en): **Schaffner, Christian**

Objekttyp: **Preface**

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

Band (Jahr): **- (2011)**

Heft 5

PDF erstellt am: **23.05.2024**

**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**

**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 I Fax 031 323 25 00
energeia@bfe.admin.ch

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

**Rédaction:** Sabine Hirsbrunner (his), Philipp Schwander (swp)

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

**Internet:** www.bfe.admin.ch

**Infoline concernant SuisseEnergie:** 0848 444 444

**Source des illustrations**

Couverture: Swissgrid, Heike Grasser/Ex-Press, Bewag/Austrian Wind Power (Richard Neubauer);

p.1: Swissgrid, Office fédéral de l'énergie OFEN;
p.2: Heike Grasser/Ex-Press;
p.4: Verena Gerber-Menz;
p.6–7: Fondation Solarenergie;
p.8–9: Swissgas;
p.10–11: Bewag/Austrian Wind Power (Richard Neubauer);
p.12: Istockphoto;
p.14: Shutterstock;
p.15-16: Istockphoto, Office fédéral de l'énergie OFEN.

## Au sommaire

Editorial 1

DOSSIER RESEAUX ENERGETIQUES
**Interview**
**Turhan Demiray, directeur du Centre de recherche «Réseaux énergétiques» de l'EPF de Zurich, évoque les défis futurs du réseau électrique** 2

**Le réseau électrique suisse**
**Une expansion nécessaire** 4

**«Off grids»**
**Du courant sans réseau?** 6

**Le réseau de gaz**
**Le réseau de gaz est prêt pour l'avenir** 8

**Série: promouvoir le courant vert en Europe**
**Autriche: promouvoir le courant vert pour s'affranchir du nucléaire d'ici 2015** 10

**Recherche & innovation**
**Des réseaux électriques intelligents et auto-organisés** 12

**Comment ça marche**
**REIS: un indicateur conjoncturel pour les énergies renouvelables** 14

**En bref** 15

**Service** 17

# Chère lectrice, cher lecteur,

Les questions énergétiques alimentent les conversations de ces derniers mois. Qu'ils soient experts, politiciens, représentants de l'économie ou simples citoyens, les hommes et les femmes de ce pays discutent abondamment de la sortie progressive du nucléaire décidée par le Conseil fédéral, ainsi que des potentiels et des limites des différentes technologies du futur.

La sécurité de l'approvisionnement est au cœur des débats. Comment pouvons-nous garantir à l'avenir une alimentation en énergie qui soit sûre et conforme aux besoins? A cet égard, un élément important a souvent été oublié: le rôle central que jouent les réseaux électriques dans l'approvisionnement. C'est ce que confirme Turhan Demiray, directeur du nouveau centre de recherche «Réseaux énergétiques» de l'EPFZ, dans une interview accordée à *energeia*. Les réseaux électriques suisses atteignent bientôt leurs limites d'âge et de charge. Ils ne sont par ailleurs pas conçus pour faire face aux nouveaux défis: augmentation de la consommation, accroissement des échanges internationaux et injection variable de courant issu de sources d'énergie renouvelables. Selon les experts, il faut par conséquent non seulement développer et rénover les réseaux, mais aussi les rendre «intelligents», grâce aux possibilités offertes par les technologies de l'information. Ces «smart grids» permettent une interaction directe entre les consommateurs et les sites de production. Ils recèlent par ailleurs un important potentiel d'optimisation de l'utilisation par un pilotage intelligent des appareils électriques.

Les réseaux du futur devront garantir la sécurité d'approvisionnement, intégrer la production des énergies renouvelables, faciliter les échanges avec l'étranger et être aussi rentables que possible. Par le biais de différentes contributions, ce numéro d'energeia relève le défi de passer en revue toutes ces exigences. Il apparaît ainsi qu'un approvisionnement sûr et rationnel passe obligatoirement par une extension du réseau électrique et sa transformation en un système intelligent.

*Christian Schaffner*
*Chef de la section Approvisionnement énergétique à l'Office fédéral de l'énergie*

energeia.