Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **- (2014)**

Heft 3

PDF erstellt am: **10.05.2024**

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

energeia.

Editorial 1

Interview
Le stockage de l'énergie est indispensable à l'essor des énergies renouvelables selon le professeur Thomas Justus Schmidt de l'Institut Paul Scherrer 2

Pompage-turbinage
Chantier de Nant de Drance: un voyage 600 mètres sous terre 4

Stockage de l'électricité
Les principales filières en un coup d'oeil 6

Recherche
De nouveaux pôles de compétence en recherche énergétique 7

Courant vert
Une demande modérée en dépit d'une offre riche et diversifiée 8

Powertage
Une rencontre sur l'avenir du secteur suisse de l'électricité 10

Echo de Boston
Des technologies prometteuses à la «MIT Energy Conference 2014» 11

Recherche et innovation
Déterminer les risques d'effet rebond liés aux mesures d'efficacité énergétique 12

Comment ça marche?
Le transfert d'énergie par induction bientôt adapté aux voitures électriques 14

En bref 15

Le coin de la rédaction 17

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 | energeia@bfe.admin.ch

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

Rédaction: Angela Brunner (bra), Sabine Hirsbrunner (his), Philipp Renggli (rep)

Mise en page: raschle & kranz, Bern; www.raschlekranz.ch

Internet: www.bfe.admin.ch/energeia

Plate-forme de conseils de SuisseEnergie: www.suisseenergie.ch

Source des illustrations

Couverture: Alpiq;
Le mur du barrage d'Emosson;

p. 2: Patrick Gutenberg / Ex-Press; p. 4–5: Alpiq; p. 8–9: BKW Energie SA;
p. 10: Powertage; p. 11: MIT Energy Conference; p. 12–13: raschle & kranz, Berne;
p. 14: Haute école de technique de Buchs (NTB); p. 15: Haute école de Lucerne;
p. 16: SuisseEnergie; Office fédéral de l'énergie OFEN; p. 17: BKW Energie SA.

Editorial

Du rayon de soleil à la facture d'électricité

L'eau, le soleil, le vent et la chaleur du sous-sol pourraient nous fournir de l'énergie en abondance. Mais trois éléments sont indispensables pour y parvenir: d'abord, des installations pour exploiter ces sources d'énergie, puis des réseaux pour acheminer l'énergie jusqu'aux consommateurs, et enfin des techniques de stockage de l'énergie excédentaire pour pouvoir l'utiliser lorsque la consommation est élevée. Dans l'idéal, du point de vue technique et financier, ces infrastructures devraient être planifiées et construites dès le départ comme un concept global. Dans la réalité, cela n'est pas possible car la majorité des centrales, des lignes électriques et des bassins d'accumulation qui fournissent à tout moment un courant bon marché aux consommateurs ont été construits au cours des cent dernières années. Il s'agit de tenir compte de ces infrastructures qui garantissent la sécurité de l'approvisionnement et qui représentent des capitaux considérables. Un nouveau départ à partir de rien serait tout simplement impossible financièrement et inutile techniquement. Des idées intelligentes pour transformer et développer notre approvisionnement énergétique peuvent en effet associer de nouvelles installations et technologies aux infrastructures existantes ces prochaines décennies et optimiser le système global au bénéfice de tous, de la goutte d'eau et du rayon de soleil à la facture d'électricité. Les nouvelles technologies de stockage que nous présentons dans cette édition jouent ici un rôle primordial. En dissociant la production et la consommation d'énergie, elles permettent un pilotage intelligent et optimisé du système global. Les technologies de stockage, de transport et les centrales font également partie des thèmes des «Powertage 2014» qui auront lieu du 3 au 5 juin à la Messe Zürich. L'Office fédéral de l'énergie y tiendra à nouveau un stand et se réjouit de votre visite.

Si l'approvisionnement énergétique est en voie de transformation, la rédaction d'*energeia* n'est pas en reste. Rédacteur en chef de la revue depuis huit ans, Matthieu Buchs assumera dès le mois de mai 2014 une nouvelle fonction au sein de l'Office fédéral de l'énergie. Titulaire d'un doctorat en chimie, il pourra s'investir dans le domaine de l'exploitation énergétique des matières organiques en qualité d'expert de la biomasse avec autant de compétences que dans ses activités de rédacteur et de relations publiques au sein de l'équipe de la communication. Cher Matthieu, nous te remercions chaleureusement pour les magnifiques moments passés ensemble et nous te souhaitons le meilleur pour la suite.

Marianne Zünd
Cheffe de la division Médias et politique de l'Office fédéral de l'énergie