

Des solutions intelligentes pour un monde plus complexe

Autor(en): **Previdoli, Pascal**

Objektyp: **Preface**

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

Band (Jahr): - **(2015)**

Heft 2

PDF erstellt am: **29.06.2024**

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>

| | |
|--|----|
| Editorial | 1 |
| Interview | |
| Hanspeter Thür, les systèmes de mesure intelligents et la protection des données | 2 |
| Intelligence artificielle | |
| Une nouvelle façon de vivre et de penser | 4 |
| Systèmes de mesure intelligents | |
| Une application dans toute la Suisse ? | 6 |
| Les réseaux électriques intelligents | |
| Une vision pour les réseaux intelligents | 7 |
| Reportage | |
| Expériences dans le laboratoire souterrain du Mont Terri | 8 |
| Energie renouvelable | |
| REPIC – Des énergies renouvelables pour les pays en développement | 10 |
| Point de vue d'expert | |
| L'économie de l'électricité en mutation | 11 |
| Recherche et innovation | |
| Urban Farming | 12 |
| Comment ça marche ? | |
| Recueillir l'énergie | 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. 058 462 56 11 | Fax 058 463 25 00 | energeia@bfe.admin.ch

Comité de rédaction: Angela Brunner (bra), Marianne Zünd (zum)

Rédaction: Fabien Lüthi (luf), Cédric Thuner (thc), Basil Weingartner (bwg)

Mise en page: atelier barbara.kranz | visuelle kommunikation, Thun

Blog: www.energeiaplus.com

Twitter: [www.twitter.com/@energeia_plus](https://twitter.com/energeia_plus)

Archive: www.bfe.admin.ch/energeia

Agenda: www.bfe.admin.ch/calendrier

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

Source des illustrations

Couverture: Shutterstock

p. 2–3: OFEN; p. 4–5: Dominique Bersier; p. 6: Shutterstock;
p. 7: atelier barbara.kranz, Thinkstock; p. 8–9: Nagra;
p. 10: Lars Konersmann/www.waterkiosk.org; p. 11: Thinkstock;
p. 12–13: Urban Farmers AG; p. 14: Energy Floors; p. 15: Jean Revillard/Rezo.ch;
p. 16: Umwelt Arena AG; p. 17: Gilgen Oliver, OFEN.

Editorial

Des solutions intelligentes pour un monde plus complexe

Quel rapport entre la capacité des réseaux électriques et la stratégie énergétique 2050? Les réseaux sont l'alpha et l'oméga de la production et de la consommation de courant. Or ils doivent être en tout temps équilibrés. Le problème est que la production et la consommation, elles, vont fortement changer de structure. De plus en plus, le courant sera produit hors des centrales, soit dans des équipements solaires ou éoliens. Et les réseaux sont loin de pouvoir relever le défi. Il faudra les développer franchement, si nous nous cantonnons aux technologies actuelles. Non seulement c'est cher, mais c'est encombrant, tout en alourdissant encore notre empreinte écologique. Que faire?

Des solutions souples sont demandées, respectivement de l'intelligence dans le réseau, pour appliquer la stratégie énergétique à moindres frais. Aujourd'hui, une infrastructure relativement rigide est ouverte à l'injection d'énergie solaire ou éolienne. Plus de souplesse, cela veut dire des réseaux intelligents, capables d'accroître au besoin leur capacité et de répondre ainsi aux fluctuations des renouvelables injectées, sans qu'il faille construire de nouvelles lignes. C'est l'infrastructure qui s'adaptera aux conditions du moment.

L'adaptation exige un regard résolument tourné vers l'avenir et vers les nouvelles technologies, qui contribuent à réduire les coûts de développement des réseaux. Des gains d'efficacité sont encore possibles dès lors que nous savons programmer les transformateurs, la production et la consommation: bientôt les appareils, les véhicules électriques et les bâtiments s'intégreront au système. Au titre de Smart Applications et de Smart Home, ils dialogueront avec un Smart Grid. A l'intérieur du bâtiment, des instruments de mesure appropriés (Smart Metering) fourniront des informations intéressantes pour le consommateur et pour l'exploitant du réseau. Des solutions intelligentes pour un monde plus complexe, voilà ce dont nous avons besoin maintenant. Le futur regorge de perspectives intéressantes. Tous ceux que cela tente trouveront de quoi nourrir leur besoin d'information sur la nouvelle Smart Grid Roadmap de l'OFEN. Consultez-la et préparez-vous avec nous à un avenir intelligent!

Pascal Previdoli,
directeur suppléant, chef Economie énergétique