

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 102 (2011)
Heft: 9

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

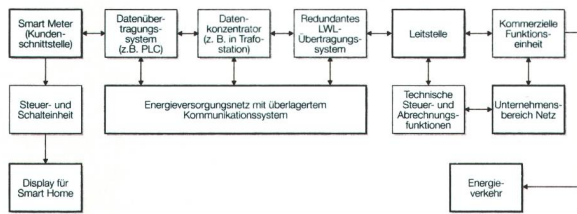
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 03.04.2026

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



13 Jürgen Knaak
Vom Smart Meter über Smart Grid zum Smart Home

In einem künftigen, intelligenten System der Stromversorgung interagieren verschiedene Bereiche und Akteure miteinander. Der Artikel stellt grundsätzliche Überlegungen zu den Zusammenhängen zwischen den einzelnen Elementen an.

Branche

9 Alfons Haber, Markus Bliem
Smart Grids und ihre Nutzeneffekte

Jürgen Knaak
13 Vom Smart Meter über Smart Grid zu Smart Home

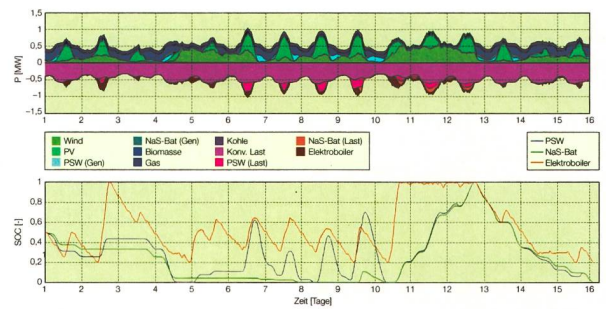
Daniel Berner
18 Halbzeit beim Projekt iSmart in Ittigen

Jürgen Knaak
22 Intelligente Systeme bei Arbon Energie

Georges Ohana
26 Marier économies d'énergie et compteurs intelligents

31 EKZ-Projekt: Smart Meter sparen weniger als erwartet

32 Strompreise sinken im kommenden Jahr



Stephan Koch et al.
33 **Dynamisches Lastmanagement im liberalisierten Markt**

Schon heute sorgen fluktuierende Einspeisungen aus Wind und Sonne für anspruchsvolle Betriebssituationen. Lastmanagement könnte die Lage entschärfen, denn es bietet ein beachtliches Potenzial zur Flexibilisierung des Systembetriebs. Ein Forschungsprojekt liefert Erkenntnisse.

Technologie

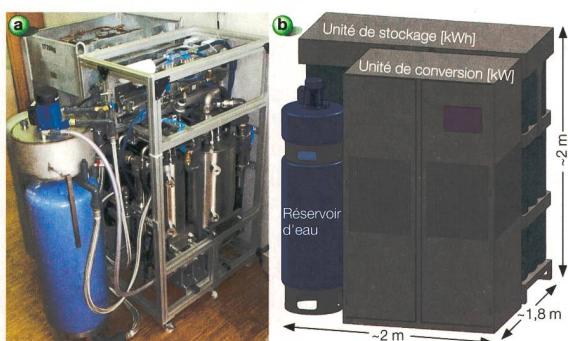
Stephan Koch et al.
33 **Dynamisches Lastmanagement im liberalisierten Markt**

Sylvain Lemofouet, Alfred Rufer
38 **Le stockage hydropneumatique d'énergie HyPES**

Clinton Struth, Marc Maurer
44 **IP-basierte Netzwerke für zeitkritische Dienste**

Jürg Nipkow, Eric Bush, Stefan Gasser
49 **Leistungs- und Energiemessgeräte für steckbare Geräte – ein Vergleich**

54 Panorama



38

Sylvain Lemoufouet, Alfred Rufer
Le stockage hydropneumatique d'énergie HYPES

Afin de pouvoir délivrer au réseau en temps voulu l'énergie provenant de sources stochastiques, un nouveau concept de stockage à air comprimé a été développé dont l'efficacité est considérablement accrue grâce à l'utilisation d'eau comme piston pour les transferts d'énergie.



Pia Thür

Titelbild

Energie- und Informationstechnik werden im Smart Grid künftig noch enger verknüpft sein und die dezentrale Einspeisung von Strom aus erneuerbaren Energien ermöglichen.

Photo de couverture

Dans le smart grid, les techniques de l'information et de l'énergie seront étroitement liées et permettront la production décentralisée de courant à partir d'énergies renouvelables.

VSE / AES

- 56 Meinung Opinion
- 57 Die politische Feder La plume politique
- 58 Recht: Datenschutz bei digitalen Stromzählern – Teil 1
- 59 Das zweite Leben der imprägnierten Holzmasten
- 60 Zum Abschied von Anton Bucher
- 61 Bericht von der Betriebsleitertagung 2011

Electrosuisse

- 63 Meinung Opinion
- 64 News
- 65 Willkommen bei Electrosuisse
- 67 ESTI: Unabhängigkeit der Kontrollen
- 68 ESTI: Indépendance des contrôles
- 70 ESTI: Indipendenza dei controlli
- 72 CES: Normenentwürfe und Normen
 CES: Projets de normes et normes

Rubriken / Rubriques

- | | | |
|----|-----------------|-------------------|
| 3 | Editorial | Editorial |
| 6 | Inspiration | Inspiration |
| 55 | Leserbrief | Lettre de lecteur |
| 75 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 82 | Bücher | Livres |
| 83 | Produkte | Produits |
| 85 | Inserenten | Annonces |
| 86 | Impressum | Impressum |
| 87 | Cartoon | Cartoon |
| 88 | Forum | Forum |