

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 104 (2013)  
**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**

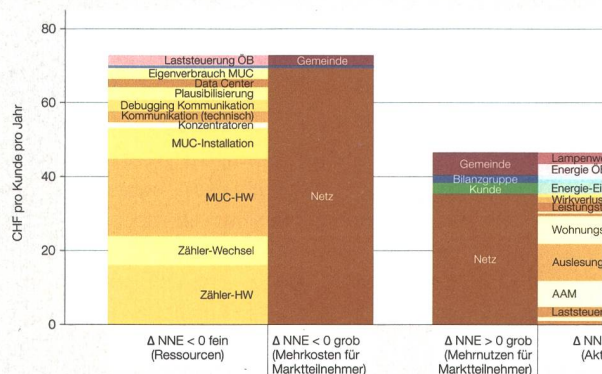
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 15.01.2026

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



17

Beat Steiner

**Geschäftsmodell für Smart Grids**

Im Rahmen eines Forschungsprojektes wurden wirtschaftliche Aspekte der informations- und kommunikationstechnischen Aufrüstung schweizerischer Strom- und Verteilnetze untersucht. Dabei zeigt sich, dass die Investitionen heute in der Schweiz noch in keinem Verhältnis zu den möglichen Einsparungen stehen.

**Branche**

9

Maurus Bachmann

**Energiewende fordert Verteilnetze**

Thierry Tassaux, Charles Gourio, Dorian Tourin-Lebret

14

**Consommations électriques dans les bâtiments**

17

Beat Steiner

**Geschäftsmodell für Smart Grids**

23

**Smart-Metering-Projekte kommen voran**

24

**Stärkste Generator-Turbinen-Einheit in China in Betrieb**

25

**Strompreise 2014 wieder auf dem Niveau von 2012**

26

**Entwicklung der Netzkosten**

29

Fabian L. Mueller et al.

**Kühlhäuser als regulierbare Last**

Im Rahmen des Pilotprojektes Flexlast wurde die Möglichkeit zur Bereitstellung von Regelleistung durch die dynamische Steuerung einer Kühlhausanlage von Migros untersucht. Das Flexlast-Projekt soll die Entwicklung eines intelligenten Stromnetzes in der Schweiz fördern und das Potenzial von Smart-Grid-Technologien bei industriellen Grossverbrauchern aufzeigen.

**Technologie**

29

Fabian L. Mueller et al.

**Kühlhäuser als regulierbare Last – Potenzial von thermischen Lasten**

35

Stephen Dominiak, Lars Andersson, Ulrich Dersch

**Breitbandige Power-Line-Kommunikation im Smart Grid**

40

Gonca Gürses

**Mit 8800 Sensoren zum intelligenten Mehrgrößen-Regelungssystem**

44

Gregory Sibling

**Europäische Pionierleistung bei der Behebung von Netzstörungen**

46

Candid Wüest

**Sicherheit im Smart Grid**

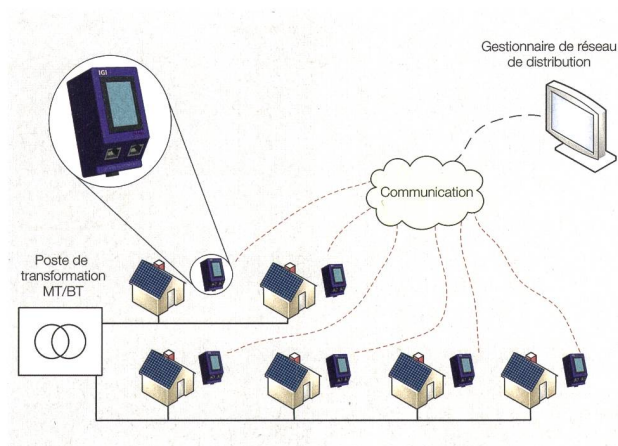
48

Michael De Vivo et al.

**Gestion intelligente et autonome du réseau électrique basse tension**

54

**Panorama**



Michael De Vivo et al.

## 48 **Gestion intelligente et autonome du réseau électrique basse tension**

Les installations de production décentralisée connectées au réseau BT provoquent l'apparition d'un flux d'énergie bidirectionnel difficile à gérer. Une solution consiste à répartir l'intelligence en munissant les onduleurs de modules permettant d'analyser la situation locale et, lors de perturbations, de lancer une « procédure de guérison ».



### **Titelbild**

An der Entwicklung von Smart-Grid-Komponenten mit den gewünschten physikalischen Eigenschaften und Kommunikationsmöglichkeiten wird intensiv gearbeitet.

### **Photo de couverture**

De nombreux travaux de recherche sont en cours afin de développer des composants pour les smart grids pourvus des propriétés physiques et des facultés de communication adéquates.

## **VSE / AES**

- 56 Meinung Opinion
- 57 Die politische Feder La plume politique
- 59 Recht – EU-Trilogie, Teil 1

## **Electrosuisse**

- 61 Perspektiven Perspectives
- 62 Inspektorenalltag damals und heute
- 63 Willkommen bei Electrosuisse
- 63 News
- 64 ESTI: Überprüfung der Bewilligungsvoraussetzungen
- 66 ESTI: Contrôle des conditions requises pour l'autorisation
- 68 ESTI: Verifica delle condizioni per il rilascio dell'autorizzazione
- 71 CES: Normenentwürfe und Normen  
CES: Projets de normes et normes

## **Rubriken / Rubriques**

- |    |                 |                |
|----|-----------------|----------------|
| 3  | Editorial       | Éditorial      |
| 6  | Inspiration     | Inspiration    |
| 76 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 78 | Bücher          | Livres         |
| 79 | Produkte        | Produits       |
| 82 | Impressum       | Impressum      |
| 83 | Cartoon         | Cartoon        |
| 84 | Forum           | Forum          |