

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 103 (2012)  
**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**

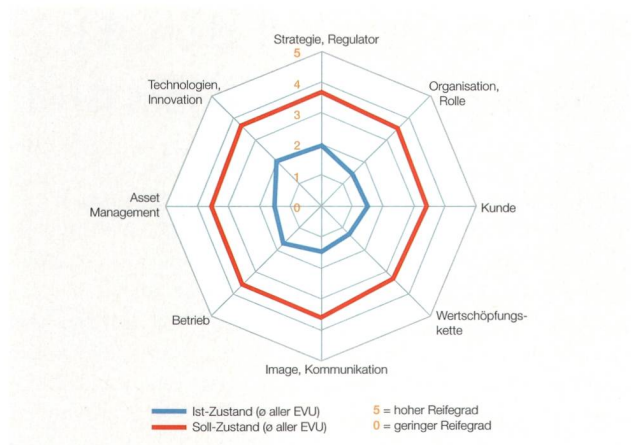
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 07.02.2026

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



## 8 Matthias Rauh, Matthias Deeg Smart Grid aus dem Blickwinkel der Elektrizitätsversorger

Wie schätzen Elektrizitätsversorgungsunternehmen die Bedeutung von Smart Grid heute und in Zukunft ein? Wie reif stufen sie sich selbst ein in Bezug auf ein intelligentes Netz? Diesen Fragen ging eine Befragung im deutschsprachigen Raum nach.

## Branche

### 8 Matthias Rauh, Matthias Deeg Smart Grid aus dem Blickwinkel der Elektrizitätsversorger

### 12 André Rast Auf den Zahn gefühlt – Smart Metering im Praxistest

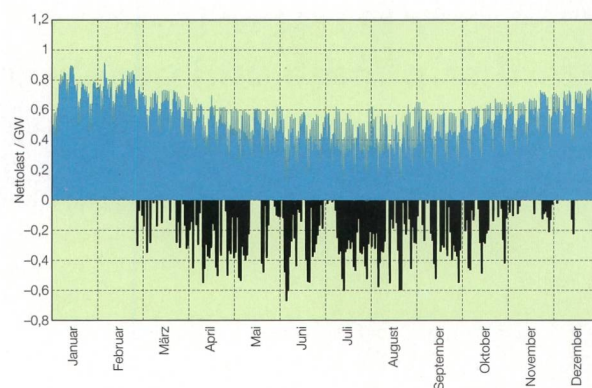
### 17 Marc Moeckli, Alex Nietlisbach, Donald Sigrist Stromzukunft des Kantons Zürich auf der Leistungsebene

### 21 Smart Meter für alle! – Ergebnisse einer Studie des Bundesamts für Energie

### 23 Balade dans les gorges de l'Areuse – en chemin avec Josette Frésard

### 25 Bundesgericht fällt Entscheid zu Netzkosten

### 26 Schweizer Strompreise sinken 2013 leicht



## 17 Marc Moeckli, Alex Nietlisbach, Donald Sigrist Ein Gigawatt in zwölf Stunden

Die «Neue Energiepolitik» des Bundes fordert mehr Stromeffizienz und mehr erneuerbare Stromerzeugung. Wird die zweite Forderung im Versorgungsgebiet der EKZ umgesetzt, ergeben sich im Verteilnetz auf der Leistungsebene langfristig grosse Herausforderungen. Eine aktuelle Studie liefert erste Erkenntnisse.

## Technologie

### 27 Maher Kayal, Laurent Fabre, Ira Nagel Emulation du réseau électrique

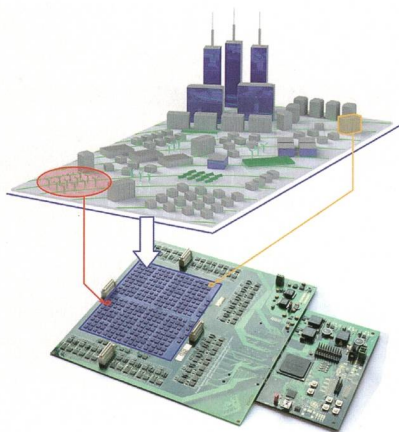
### 32 Dirk Lehmann Potenzial von Ortsnetztransformatoren mit Spannungsregelung unter Last

### 36 Max Ursin Ein Smart Grid von der Natur inspiriert

### 40 Michael Höckel, Thomas Häni, Cyril Eberhart Elektromobilität in Verteilnetzen

### 45 Thomas Schaub, Radomir Novotny Interoperabilität als Hürde und Chance

### 48 Panorama Panorama



27

Maher Kayal, Laurent Fabre, Ira Nagel

**Emulation du réseau électrique**

Grâce au « smart grid », le consommateur pourra produire de l'énergie et gérer sa consommation par exemple en fonction du prix. De nouvelles technologies basées sur la microélectronique permettront de détecter rapidement les risques d'instabilités dynamiques et transitoires du réseau en résultant et aideront à y remédier.



Pia Thür

**Titelbild**

Die zuverlässige Kommunikation wird im Smart Grid von hoher Bedeutung sein. Die Interoperabilität bei intelligenten Zählern leistet ihren Beitrag dazu.

**Photo de couverture**

La fiabilité des communications sera primordiale pour le smart grid. L'interopérabilité des compteurs intelligents y contribuera.

**VSE / AES**

- 50 Meinung Opinion
- 51 Die politische Feder La plume politique
- 52 Des affirmations et leurs réfutations sur l'avenir de l'électricité
- 53 Warum verbrennen die Füße nicht? – Physikunterricht spannend gestalten
- 53 Behauptungen und Fakten zur Stromzukunft

**Electrosuisse**

- 55 Meinung Opinion
- 56 News
- 56 Willkommen bei Electrosuisse
- 58 ESTI: Unabhängigkeit der Kontrollen nach NIV
- 63 ESTI: Indépendance des contrôles selon l'OIBT
- 71 ESTI: Indipendenza dei controlli secondo l'OIBT
- 78 CES: Normenentwürfe und Normen  
CES: Projets de normes et normes

**Rubriken / Rubriques**

- |    |                 |                |
|----|-----------------|----------------|
| 3  | Editorial       | Editorial      |
| 6  | Inspiration     | Inspiration    |
| 83 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 87 | Bücher          | Livres         |
| 88 | Produkte        | Produits       |
| 90 | Impressum       | Impressum      |
| 91 | Cartoon         | Cartoon        |
| 92 | Forum           | Forum          |