

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 106 (2015)  
**Heft:** 7

## 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:** 06.08.2025

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



## 13 Christian Tinguely, Shahin Dabaghchian **Innovations dans le domaine du chauffage à distance**

Les chauffages à distance de nouvelle génération combinent des technologies éprouvées avec des composants novateurs. Le principal avantage de ces réseaux de chauffage réside dans leur flexibilité quant à leurs sources d'énergie, ce qui favorise une évolution constante vers une production plus écologique et durable.



## 30 Benjamin Heimpel **Aktuelle Sensorentechnologien und ihre Funktionalitäten**

In der Industrie verändern sich die Grundlagen der Produktion: Gefragt sind kurze Umrüstzeiten, adaptive Verpackungsanlagen in Bezug auf Produktstrom, Formate, Materialien und Umwelteinflüsse sowie dezentrale Fertigungssteuerungen. Stichwort Losgröße 1. Intelligente Sensoren können dabei wichtige Dienste leisten.

## Branche

- 9 Daniela Decurtins  
**Der Umbau der Energieversorgung: eine Frage des Netzes und der Speicher**
- 13 Christian Tinguely, Shahin Dabaghchian  
**Innovations dans le domaine du chauffage à distance**
- 17 Célien Fitoussi, Bernd Kiefer  
**Wie viel Eigenkapitalreserven benötigt ein EVU für die Risikoabdeckung?**
- 21 Christiane Michulitz, André Vossebein  
**Strategische Personalplanung: Erfolgsfaktor Mitarbeiter**
- 24 Stéphane Genoud et al.  
**Lien entre le prix de la bourse et les nouvelles énergies renouvelables**
- 28 Watt d'Or: Energieprojekte bis Ende Juli 2015 einreichen
- 29 Hybrid-Lastwagen sollen Energieeffizienz erhöhen

## Technologie

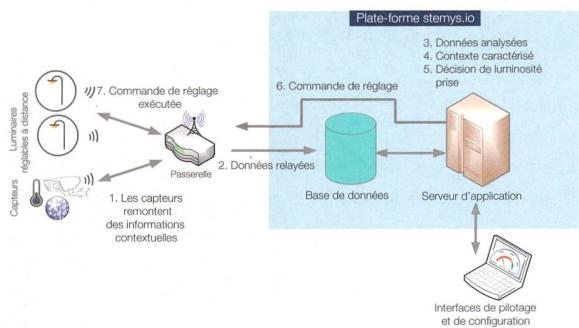
- 30 Benjamin Heimpel  
**Möglichkeiten intelligenter Sensoren**
- 32 Nabil Ouerhani et al.  
**Plates-formes IoT flexibles avec intégration automatique des objets**
- 36 Christophe Besson, Alain Savary, Matthieu Jaccard  
**Les « memory motors »**

## ETG-Fokus / Focus ETG

- 42 Markus Urech, Felix Jenni  
**Heuristisches Verfahren zur Asynchronmaschinen-Ersatzelementbestimmung**
- 45 Smart-Factory-Tagung in Windisch

## Praxis / En pratique

- 47 Martin Arnold, Michael Arnold, Henrik Lowack  
**EMV-Aspekte in der NIN 2015**
- 52 Panorama



Nabil Ouerhani et al.

**32****Plates-formes IoT flexibles avec intégration automatique des objets**

L'expansion effective de l'Internet des objets dépendra des solutions apportées à ses défis majeurs, tels que la diversité des standards de communication et des formats de données des objets communicants. Une plate-forme IoT flexible a été conçue dans l'objectif de permettre l'intégration automatique des objets à connecter.

**VSE / AES**

- 53** Meinung Opinion
- 54** Die politische Feder La plume politique
- 55** Jubilarenfeier 2015 Fête des jubilaires 2015
- 57** VSE-Stellungnahme Lenkungsabgabe
- 58** Taxe incitative: Prise de position de l'AES
- 59** Recht – Zu viele Köche im Plangenehmigungsverfahren

**Electrosuisse**

- 61** Perspektiven Perspectives
- 62** Neuer Schweizer Cigré-Präsident
- 63** Neuigkeiten
- 64** Willkommen bei Electrosuisse
- 65** CES: News CES : Nouvelles
- 66** ESTI: Niederspannungs-Installations-verordnung: Jahresbericht 2014
- 70** ESTI: Ordonnance sur les installations à basse tension: rapport annuel 2014
- 74** ESTI: Ordinanza sugli impianti a bassa tensione: rapporto annuale 2014

**Diverse / Divers**

- |           |                 |                |
|-----------|-----------------|----------------|
| <b>3</b>  | Editorial       | Éditorial      |
| <b>6</b>  | Inspiration     | Inspiration    |
| <b>78</b> | Veranstaltungen | Manifestations |
| <b>81</b> | Bücher          | Livres         |
| <b>82</b> | Produkte        | Produits       |
| <b>84</b> | Impressum       | Impressum      |
| <b>85</b> | Forum           | Forum          |