

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 105 (2014)
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

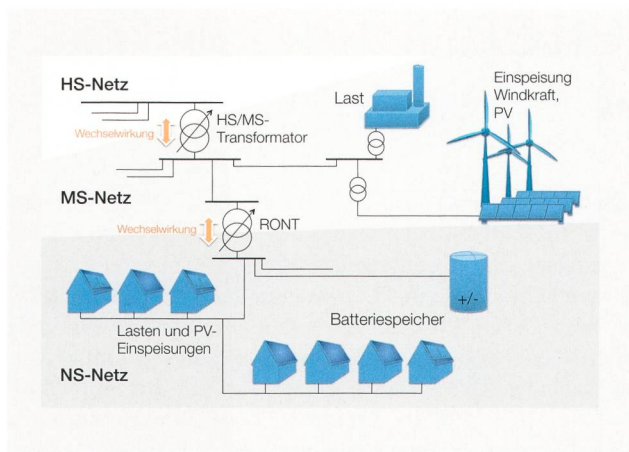
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 15.04.2026

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



**9 Pascal Pfeifer
Smart-Grid-Komponenten im Verteilnetz**

Durch den Zubau an dezentralen Erzeugungsanlagen gerät das traditionelle Verteilnetz zunehmend an seine Grenzen. Netzanalysen und der passgenaue Einsatz von intelligenter Kommunikations- und Regeltechnologie sollen das Problem lösen. Eine Analyse mit Blick auf das thurgauische Arbon.

Branche

**9 Pascal Pfeifer
Smart-Grid-Komponenten im Verteilnetz**

**12 Roland Dähler
Smart Metering – ein Flop?**

André Bovay-Rohr
À quoi va servir «l’intelligence» du réseau électrique ?

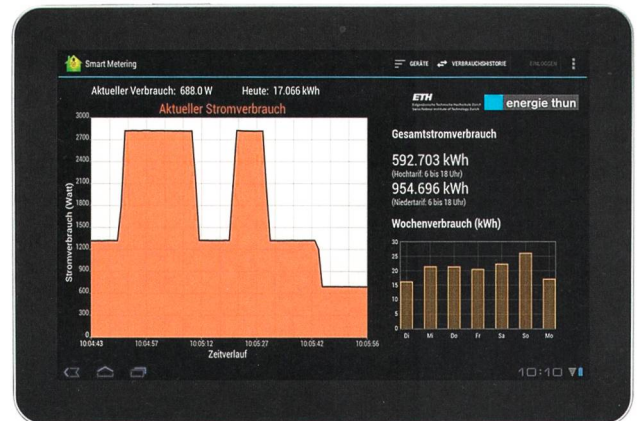
**18 Andreas John
Einführung von Market Coupling in der Schweiz**

22 Trilaterale Studie zur Zukunft von Pumpspeicherkraftwerken

24 RONT – Puzzlestein eines künftigen Smart Grid

26 Neue Offshore-Plattformen für die Nordsee

27 Energiemanagement an der Expo 2015 in Mailand



**29 Wilhelm Kleiminger et al.
Innovative Dienste mit intelligenten Stromzählern**

Smart Meter ermöglichen weit mehr als eine komfortable Rechnungsstellung. Mit geeigneten Algorithmen zur Mustererkennung können Standby- und Kühlgeräteverbrauch aus der Lastkurve erkannt werden. Diese Informationen können als Grundlage für automatisch erstellte Energiespartipps dienen.

Technologie

**29 Wilhelm Kleiminger et al.
Innovative Dienste mit intelligenten Stromzählern**

**33 Salah Boukhaoua
Strom sparen mit Smart Meters?**

**36 Walter Sattinger et al.
Inselnetzversuche im Übertragungsnetz**

J.-F. Affolter, B. Chappuis, L. Rigazzi
39 Réseaux de distribution basse tension en courant continu

**45 Guido Santner
«Was ist neu bei der NIN 2015?»**

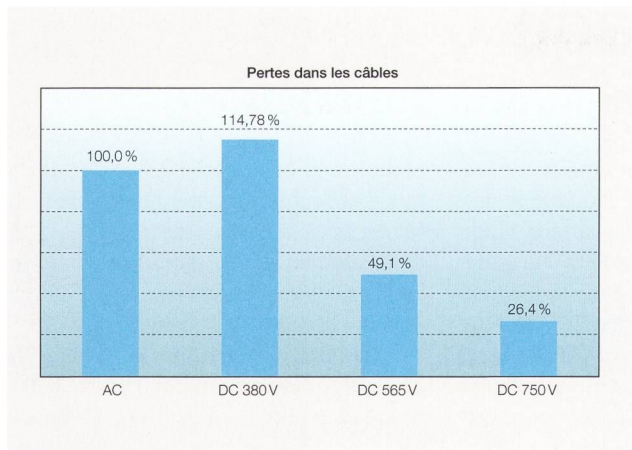
48 Enter-Museum Solothurn

50 40. Asut-Seminar «Die ICT wird mobiler»

51 SIA-Tagung «Strom und Gebäude»

52 Motor Summit 2014

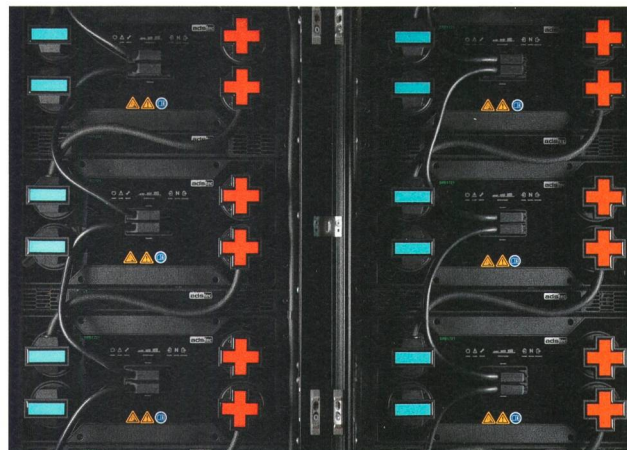
53 Förderung für Smart-Grid-Pilotprojekte



J.-F. Affolter, B. Chappuis, L. Rigazzi

39 Réseaux de distribution basse tension en courant continu

La transformation de la distribution BTAC en BTDC pourrait permettre de réduire considérablement les pertes dans les câbles ainsi que les échelons de conversion chez les consommateurs. Mais pour appliquer cette technique aux réseaux BT, bien du chemin reste à faire, notamment en termes de normalisation de la tension choisie.



Alban Kakulya

Titelbild

Das Smart Grid wird auch auf Speicher angewiesen sein: 25-kWh-Lithium-Titanat-Batteriesystem am Labor für elektrische Verteilsysteme der EPFL.

Photo de couverture

La mise en œuvre du smart grid dépendra aussi des solutions de stockage : système d'accumulateurs lithium titanate de 25 kWh utilisé au Laboratoire des systèmes électriques distribués de l'EPFL.

VSE/AES

- 56 Meinung Opinion
- 57 Die politische Feder La plume politique
- 58 20 Jahre im Dienst des VSE
- 59 Recht – Öffentliche Beschaffung, Teil 4
- 61 Strompreise 2015
Prix de l'électricité 2015

Electrosuisse

- 63 Perspektiven Perspectives
- 64 ITG-Vorstand bei Electrosuisse
- 65 News Nouvelles
- 66 Willkommen bei Electrosuisse
- 68 ESTI: Elektrische Installation oder Erzeugnis?
- 70 ESTI: Installation ou matériel électrique ?
- 72 ESTI: Impianto elettrico o prodotto elettrico?
- 74 CES: Normenentwürfe und Normen
CES: Projets de normes et normes

Rubriken / Rubriques

- | | | |
|----|-----------------|----------------|
| 3 | Editorial | Éditorial |
| 6 | Inspiration | Inspiration |
| 78 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 81 | Bücher | Livres |
| 82 | Produkte | Produits |
| 83 | Impressum | Impressum |
| 84 | Forum | Forum |