

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 107 (2016)  
**Heft:** 4

## **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**

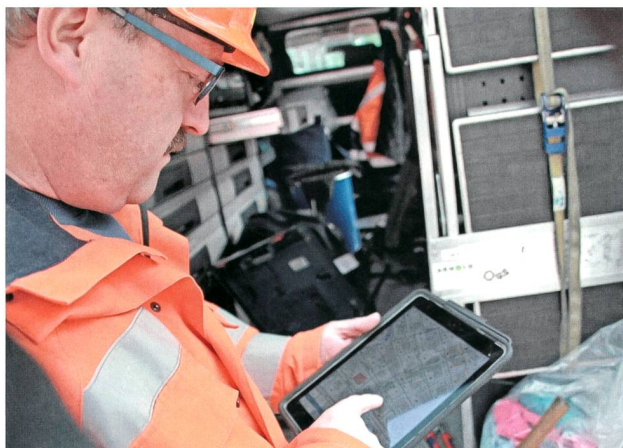
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 19.01.2026

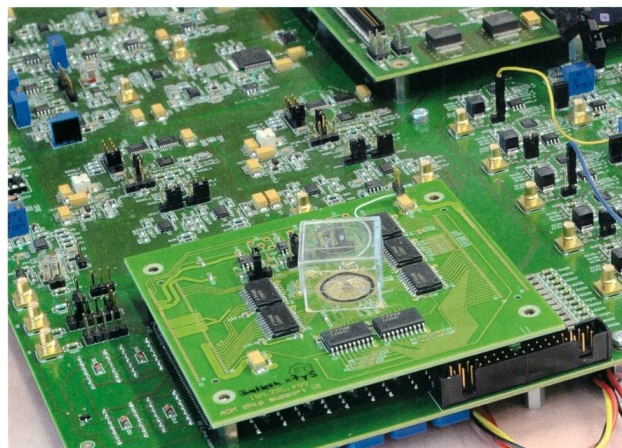
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



- 18** Mustafa Dikbaş, Christopher Koch  
**Smartphone und Tablets in der Strombranche**  
Tablets und Smartphones sind zu wichtigen Instrumenten der Strombranche geworden. Beim Netzerhalt helfen sie, die Kosten im Griff zu halten und die Effizienz zu steigern. Im Hinblick auf die bevorstehende vollständige Marköffnung sind sie für die Energieversorger gar unverzichtbar.

## Branche

- 9** Claudia Wohlfahrtstätter, Roman Boutelier  
**Risiken der Schweizer Elektrizitätswirtschaft**
- 14** Daniel Gregorowius, Christoph Beuttler  
**Wie sieht die Schweiz ihre Stromzukunft?**
- 18** Mustafa Dikbaş, Christopher Koch  
**Smartphone und Tablets in der Strombranche**
- 21** Andreas Beer, Markus Markstaler  
**Pilotversuch zu leistungsabhängigem Netztarif für Haushaltskunden**
- 25** Autosalon Genf
- 26** Kostenentwicklung PV: Autarkie muss keine Utopie sein
- 28** Alpiq-Entscheid zum Wasserkraft-Verkauf löst Diskussionen aus
- 29** Windkraftprojekt in Norwegen



- 30** Radomír Novotný  
**Datenspeicher der Zukunft**  
Künftige nichtflüchtige Speicher sollen weniger Energie brauchen und deutlich schneller sein als heutige Speicher, um eine Verarbeitung der durch elektronische Medien und Big Data verursachte Datenflut zu ermöglichen. An einer neuen, schnellen Datenspeicher-Technologie, die sich zudem gut skalieren lässt, wird in Rorschach gearbeitet: Phase Change Memory.

## Technologie

- 30** Radomír Novotný  
**Datenspeicher der Zukunft**
- 33** Gerhard Huth, Martin Hoffmann  
**Permanentmagnet-Synchronmotoren in Luftspulentechnik**
- 37** Hubert Kirrmann  
**Abschaffung der Schaltsekunde**
- 39** Hubert Kirrmann  
**L'abolition de la seconde intercalaire**
- 41** Ali Eichenberger et al.  
**La balance du watt**

## ITG-Fokus / Focus ITG

- 46** Rudolf Tanner  
**Effizientere Maschinenüberwachung**
- 49** Smart Home

## Praxis / En pratique

- 51** Daniel Brand  
**Smart-Meter-Kommunikation**

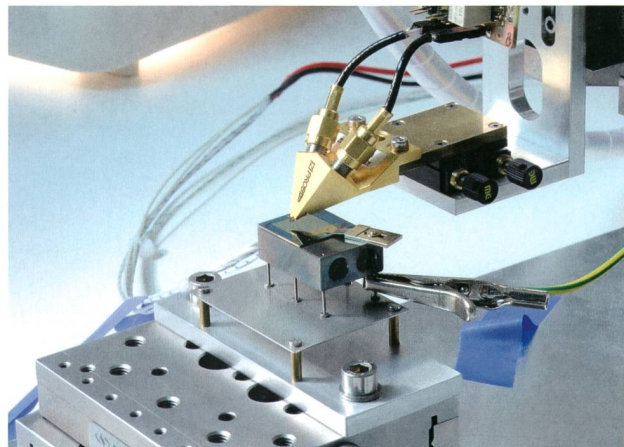


41

Ali Eichenberger et al.

### La balance du watt

Le kilogramme, dont dépendent les unités électriques, est le dernier élément du Système International d'unités SI basé sur un artefact matérialisé. Face à l'instabilité de ce système, une nouvelle définition du kilogramme est en cours. La balance du watt, qui permet d'établir un lien entre l'unité de masse et la constante de Planck, constitue une approche prometteuse.



Radomir Novotný

### Titelbild

Auch in der Schweiz – wie hier die Datenspeicherforschung am IBM-Forschungslabor in Rüschlikon – wird an kommenden Technologien gearbeitet.

### Photo de couverture

La Suisse aussi travaille au développement des prochaines technologies, comme le fait le Laboratoire de recherche d'IBM à Rüschlikon dans le domaine du stockage d'informations.

## VSE / AES

- 56 Meinung Opinion
- 57 Die politische Feder La plume politique
- 58 Willkommen beim VSE
- 59 Droit – Valeur juridique des aides à l'exécution
- 61 Einladung zur 127. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE  
Invitation à la 127<sup>e</sup> Assemblée générale (ordinaire) de l'AES

## Diverse / Divers

- |     |                 |                |
|-----|-----------------|----------------|
| 3   | Editorial       | Éditorial      |
| 6   | Inspiration     | Inspiration    |
| 98  | Veranstaltungen | Manifestations |
| 101 | Bücher          | Livres         |
| 102 | Produkte        | Produits       |
| 105 | Impressum       | Impressum      |
| 106 | Forum           | Forum          |

## Electrosuisse

- 68 Perspektiven Perspectives
- 69 L'écoconception
- 69 Salärumsfrage Enquête Salaires
- 70 Zweites Leben für Elektroauto-Akkupack
- 70 Gleichstromsysteme feiern Comeback
- 70 Willkommen bei Electrosuisse
- 71 CES: News Nouvelles
- 72 ESTI: Niederspannungs-Installationsverordnung: Jahresbericht 2015
- 76 ESTI: Ordonnance sur les installations à basse tension: rapport annuel 2015
- 80 ESTI: Ordinanza sugli impianti a bassa tensione: rapporto annuale 2015
- 87 Einladung zur 132. (ordentlichen) Generalversammlung
- 87 Invitation à la 132<sup>e</sup> Assemblée générale (ordinaire)