

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 102 (2011)  
**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

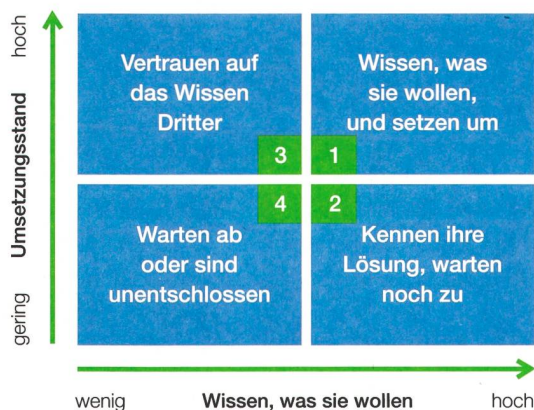
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 03.04.2026

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



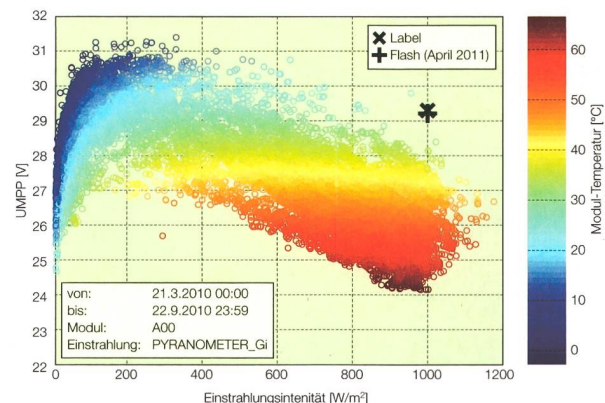
**8** Urs Imholz, Ruedi Zurbrugg  
**Smart Metering: Pro und Contra für kleine, lokale Elektrizitätsversorger**  
 Einige kleine und lokal agierende Stromversorger sind das Thema Smart Metering früh angegangen, während andere zuwarten. Der Artikel erläutert die Gründe hierfür und teilt die Elektrizitätsunternehmen bezüglich ihrer Situation bei Smart Metering in Gruppen ein.

**Branche**

- 8** Urs Imholz, Ruedi Zurbrugg  
**Smart Metering: Pro und Contra für kleine, lokale Elektrizitätsversorger**
- 12** Grosses Sommer-Bilderquiz  
 Grand quiz de l'été
- 14** Nationalrat nimmt energiepolitische Motionen an: Der Überblick
- 15** Huch, was lese ich da! – Kommentierte Presseschau zum Atomausstieg

**Rubriken / Rubriques**

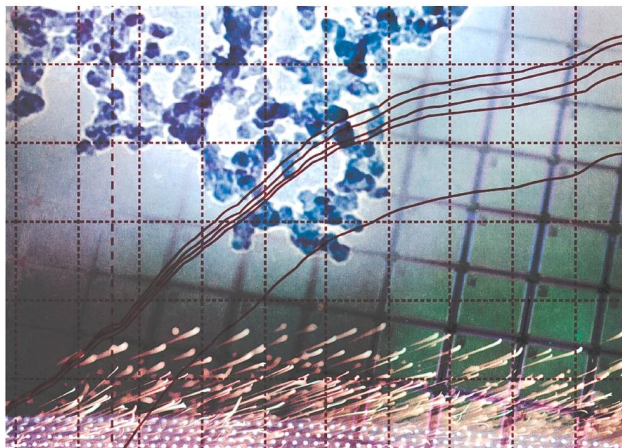
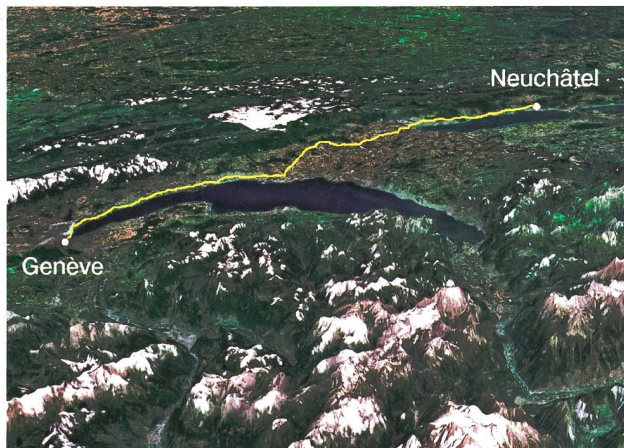
- |           |                 |                   |
|-----------|-----------------|-------------------|
| <b>3</b>  | Editorial       | Editorial         |
| <b>6</b>  | Inspiration     | Inspiration       |
| <b>43</b> | Leserbrief      | Lettre de lecteur |
| <b>66</b> | Veranstaltungen | Manifestations    |
| <b>71</b> | Bücher          | Livres            |
| <b>72</b> | Produkte        | Produits          |
| <b>76</b> | Impressum       | Impressum         |
| <b>76</b> | Inserenten      | Annonces          |
| <b>77</b> | Cartoon         | Cartoon           |
| <b>78</b> | Forum           | Forum             |



**17** Franz Baumgartner et al.  
**Energieertrag unterschiedlicher Solarmodultechnologien**  
 Was leisten Solarmodule im Kanton Zürich? Wie viel Solarstrom produzieren Standardmodule, wie viel Module mit Dünnschichttechnologien? Antworten auf diese und weitere Fragen liefert die Referenzanlage der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich.

**Technologie**

- 17** Franz Baumgartner et al.  
**Energieertrag unterschiedliche Solarmodultechnologien**
- 22** Carsten Fräger, Peter Stückelmaier  
**Energieeffizienter Doppelgenerator als kostengünstige Alternative**
- 27** Grégoire Ribordy, Patrick Trinkler  
**Physique quantique et cryptographie**
- 33** G. Laurency, M. Grasmann, B. Lorent, P. Raspai  
**Acide formique et hydrogène**
- 38** Quel futur les nanotechnologies nous réservent-elles ?
- 40** Tischgespräch mit den «Vätern» der Nanotechnologie
- 41** E-Mobility: Ladeinfrastrukturtagung
- 42** Panorama Panorama



Pia Thür

**27**

Grégoire Ribordy, Patrick Trinkler

**Physique quantique et cryptographie**

Il est essentiel de protéger les communications qui transitent dans nos réseaux de données à l'aide de techniques de chiffrement. Or, la physique quantique peut être mise à profit pour améliorer l'efficacité de ces dernières. Elle permet en effet de produire des clés aléatoires, ainsi que de les distribuer de façon sécurisée.

**Titelbild**

Neue Technologien werden auch die Zukunft der Elektrizitätserzeugung prägen. Spannende Forschungsprojekte warten auf uns.

**Photo de couverture**

La production d'électricité de demain profitera aussi des nouvelles technologies. De passionnants projets de recherche nous attendent.

**VSE / AES**

- 45** Meinung Opinion
- 46** Die politische Feder La plume politique
- 47** Recht – Übersicht zum neuen Sachenrecht
- 49** Neuer Flyer: Strom aus Wasserkraft  
L'hydroélectricité: un flyer pour connaître l'essentiel
- 50** «Regulierungsrisiken dominieren»  
– Bericht von der Städtetagung
- 51** Jubilarenfeier:  
Langjährige Mitarbeiter geehrt
- 52** Protokoll der 122. ordentlichen  
Generalversammlung vom 5. Mai 2011 in  
der Stadthalle Dietikon, Dietikon
- 54** Procès-verbal de la 122<sup>e</sup> Assemblée  
générale ordinaire du 5 mai 2011 à la  
Stadthalle Dietikon, Dietikon

**Electrosuisse**

- 58** Meinung Opinion
- 59** News Nouvelles
- 60** ESTI: Anschlussbewilligung
- 61** ESTI: Autorisation de raccordement
- 62** ESTI: Autorizzazione di raccordo
- 63** CES: Normenentwürfe und Normen  
CES: Projets de normes et normes