

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 104 (2013)  
**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**

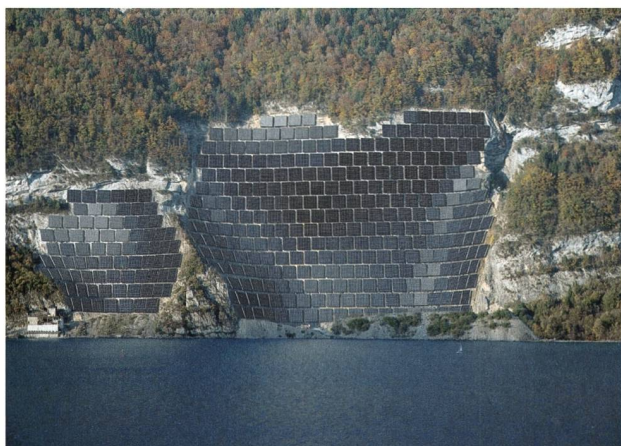
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 29.01.2026

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



Felix Würsten

## 8 Erneuerbare Energien im Konflikt mit anderen Raumnutzungen

Die Schweizer Energiepolitik strebt mehr Energie aus erneuerbaren Quellen an. Doch daraus ergeben sich Zielkonflikte. Ein Bericht der Akademie der Wissenschaften diskutiert, wie diese angegangen werden können. Wichtig ist vor allem, dass die Energieproduktion in die Raumplanung integriert wird.

## Branche

Felix Würsten

## 8 Erneuerbare Energien im Konflikt mit anderen Raumnutzungen

Heinz Bonfadelli, Silje Kristiansen

## 12 Meinungen zu Atomenergie und den darin involvierten Akteuren

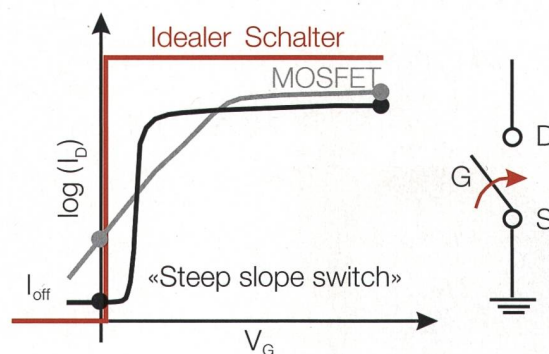
Marie-Christine Zélem

## 17 Faisabilité sociotechnique des énergies renouvelables

### 21 Erkenntnisse von der 11. Fotovoltaik-Tagung

### 22 Revision der KEV schreitet voran

### 23 Swiss Electric Mobility Award



Heike Riel

## 24 Energieeffiziente Nanodraht-Transistoren

Will man bei Verminderung des Energieverbrauchs auch die Leistung von Halbleitern steigern, sind radikal neue Konzepte gefordert. Halbleitende Nanodrähte, bei denen nicht nur die Form, sondern auch quantenmechanisches Tunneln genutzt werden, bieten sich als Schaltelemente für künftige Prozessoren an.

## Technologie

Heike Riel

## 24 Energieeffiziente Nanodraht-Transistoren

Maurin Cornuz, Michael Grätzel, Kevin Sivula

## 30 La nanotechnologie au service de la production solaire d'hydrogène

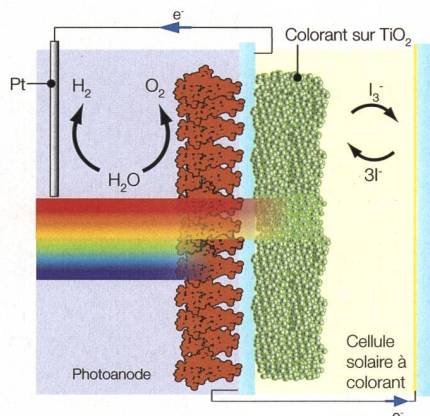
## 34 Aktive Verteiltransformatoren

Matthias Engel, Gerhard Huth

## 41 Eisenlose Permanentmagnet-Synchronmotoren

### 45 ICT4S – erste internationale ICT-Sustainability-Konferenz

### 47 Panorama

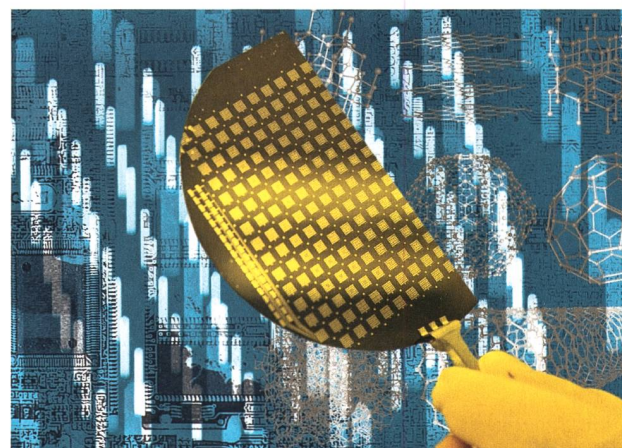


30

Maurin Cornuz, Michael Grätzel, Kevin Sivula

### La nanotechnologie au service de la production solaire d'hydrogène

L'exploitation des énergies renouvelables est intimement liée aux capacités de stockage. En convertissant l'énergie solaire directement en combustible, la production solaire d'hydrogène propose une solution intéressante, et ce, d'autant plus que la nanotechnologie ouvre des portes vers une technologie efficace et à faible coût.



IBM Research – Zürich, Stefano Schröter / Pia Thür

### Titelbild

Zwar befinden sich Silizium-Nanodrähte noch im Forschungsstadium, aber künftig könnten sie die IT-Energieeffizienz deutlich steigern.

### Photo de couverture

Les nanofils en silicium en sont certes encore au stade de la recherche, mais ils pourraient à l'avenir améliorer sensiblement l'efficacité énergétique des technologies de l'information.

## VSE / AES

- 50 Meinung Opinion
- 51 Recht – Bundesgerichtliches zu den Wasserrechtskonzessionen
- 53 Einladung zur 124. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE  
Invitation à la 124<sup>e</sup> Assemblée générale (ordinaire) de l'AES

## Rubriken / Rubriques

- |    |                 |                     |
|----|-----------------|---------------------|
| 3  | Editorial       | Editorial           |
| 6  | Inspiration     | Inspiration         |
| 48 | Leserbriefe     | Lettres de lecteurs |
| 81 | Veranstaltungen | Manifestations      |
| 85 | Bücher          | Livres              |
| 86 | Produkte        | Produits            |
| 88 | Impressum       | Impressum           |
| 88 | Inserenten      | Annonces            |
| 89 | Cartoon         | Cartoon             |
| 90 | Forum           | Forum               |

## Electrosuisse

- 58 Perspektiven Perspectives
- 59 «ITG vor Ort» an der HSLU  
«ITG sur place» à la HSLU
- 60 Einladung zur 129. (ordentlichen) Generalversammlung  
Invitation à la 129<sup>e</sup> Assemblée générale (ordinaire)
- 68 ESTI: Niederspannungs-Installationsverordnung: Jahresbericht 2012
- 71 ESTI: Ordonnance sur les installations à basse tension: rapport annuel 2012
- 74 ESTI: Ordinanza sugli impianti a bassa tensione: rapporto annuale 2012
- 77 CES: Normenentwürfe und Normen  
CES: Projets de normes et normes