

**Zeitschrift:** Bulletin Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik  
**Band:** 102 (2011)  
**Heft:** 3

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

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



**8** Markus Geissmann, Stephanie Huber  
**Soziale Akzeptanz von Windenergie**  
 Für den Ausbau der Windenergie in der Schweiz braucht es vor allem Akzeptanz in der lokalen Bevölkerung. Doch wie lässt sich diese erreichen? Der Artikel vergleicht internationale Erfahrungen und zieht Schlussfolgerungen für die Schweiz.

**Branche**

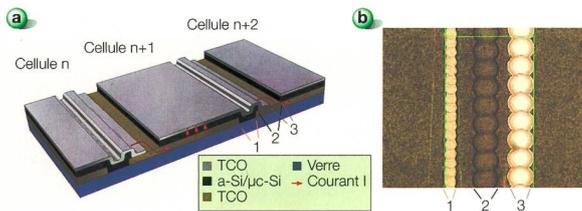
- 8** Markus Geissmann, Stephanie Huber  
**Soziale Akzeptanz von Windenergie**
- 12** Christophe Ballif  
**Cellules solaires en silicium cristallin à haut rendement**
- 16** Marc Scherer  
**Frequenzschwankungen durch nicht konforme Fahrplanwechsel**
- 20** Wenn Seen komplett entleert werden – Erneuerung der Kraftwerke Hinterrhein
- 22** Veränderungen im europäischen Produktionspark und ihre Auswirkungen
- 24** Smart metering multifluide, le 1<sup>er</sup> projet pilote suisse est opérationnel à Lausanne
- 25** Zu Besuch im neuen Minergie-P-Verwaltungsgebäude der CKW



**28** Frank Nüesch  
**Dünnschichtfotovoltaik auf der Probe**  
 Die Fotovoltaik mit einem jährlichen Wachstum von über 30–40% gewinnt stetig an Bedeutung. Zahlreiche Materialien (organische und anorganische Solarzellen) und Technologien werden zurzeit erforscht, um künftig effizientere und kostengünstigere Solarzellen produzieren zu können.

**Technologie**

- 28** Frank Nüesch  
**Dünnschichtfotovoltaik auf der Probe**
- 32** Christoph Ellert  
**Cellules solaires en silicium réalisées en technologie « couche mince »**
- 38** Karl Werlen, Lucien Epiney  
**Optimierung von Regel- und Fahrplanenergie bei Wasserkraftwerken**
- 43** Andreas Walker  
**Übersicht über ein praktisch unerschöpfliches Wärmepotenzial**
- 46** Gerhard Huth, Bernd Löhlein  
**Unterwasser-Motorpumpen in PM-Synchrontechnik**
- 50** Panorama



## 32 Cellules solaires en silicium réalisées en technologie « couche mince »

Christoph Ellert

Le marché mondial des panneaux solaires progresse fortement. La technologie « couche mince » à base de silicium est un excellent candidat pour répondre à cette demande puisqu'elle permet de réaliser des cellules solaires efficaces de manière durable.



### Titelbild

Wind, Fotovoltaik, Wasserkraft – erneuerbare Energie weist viele Facetten auf. Alle sind für einen ausgewogenen Strommix bedeutsam.

### Photo de couverture

Eolienne, photovoltaïque ou hydraulique, l'énergie renouvelable a plusieurs facettes. Elles ont toutes un rôle significatif dans l'élaboration d'un mix énergétique équilibré.

## VSE/AES

- 51 Meinung Opinion
- 52 Die politische Feder La plume politique
- 53 Recht: Neue Erlasse des Bundes per 1. Januar 2011 – Teil 2 des Überblicks
- 55 Sicherheit als zentrales Thema des laufenden Jahres

## Electrosuisse

- 56 Meinung Opinion
- 57 Forum LED 2011 à Lausanne
- 58 Visite du centre de traitement du courrier d'Eclépens
- 60 ESTI: Pflichten des Inhabers einer Betriebselektriker-Bewilligung
- 62 ESTI: Devoirs du titulaire d'une autorisation d'électricien d'exploitation
- 64 ESTI: Obblighi del titolare di un' autorizzazione di elettricista di fabbrica
- 66 CES: Normenentwürfe und Normen  
CES: Projets de normes et normes

## Rubriken / Rubriques

- |    |                 |                   |
|----|-----------------|-------------------|
| 3  | Editorial       | Editorial         |
| 6  | Inspiration     | Inspiration       |
| 26 | Leserbrief      | Lettre de lecteur |
| 70 | Veranstaltungen | Manifestations    |
| 78 | Bücher          | Livres            |
| 79 | Produkte        | Produits          |
| 80 | Impressum       | Impressum         |
| 80 | Inserenten      | Annonceurs        |
| 81 | Cartoon         | Cartoon           |
| 82 | Forum           | Forum             |