

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **102 (2011)**

Heft 3

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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**

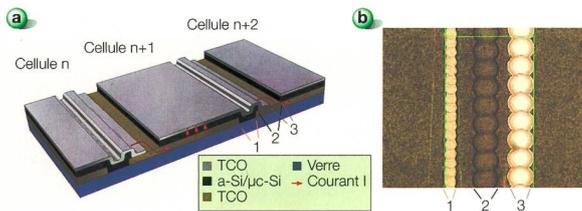
- 8** Markus Geissmann, Stephanie Huber  
**Soziale Akzeptanz von Windenergie**
- Christophe Ballif
- 12** Cellules solaires en silicium cristallin à haut rendement
- Marc Scherer
- 16** Frequenzschwankungen durch nicht konforme Fahrplanwechsel
- 20** Wenn Seen komplett entleert werden – Erneuerung der 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**
- Christoph Ellert
- 32** Cellules solaires en silicium réalisées en technologie « couche mince »
- Karl Werlen, Lucien Epiney
- 38** Optimierung von Regel- und Fahrplanenergie bei Wasserkraftwerken
- Andreas Walker
- 43** Übersicht über ein praktisch unerschöpfliches Wärmepotenzial
- Gerhard Huth, Bernd Löhlein
- 46** 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      | Annonces          |
| 81 | Cartoon         | Cartoon           |
| 82 | Forum           | Forum             |