

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 102 (2011)
Heft: 3

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: 09.01.2026

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.



28 Frank Nüesch

Dünnschichtfotovoltaik auf der Probe

Die Photovoltaik 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.

Branche

8 Markus Geissmann, Stephanie Huber

Soziale Akzeptanz von Windenergie

Christophe Ballif

Cellules solaires en silicium cristallin à haut rendement

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^{er} projet pilote suisse est opérationnel à Lausanne

25 Zu Besuch im neuen Minergie-P-Verwaltungsgebäude der CKW

Technologie

28 Frank Nüesch

Dünnschichtfotovoltaik auf der Probe

Christoph Ellert

Cellules solaires en silicium réalisées en technologie «couche mince»

Karl Werlen, Lucien Epiney

Optimierung von Regel- und Fahrplandienstleistungen bei Wasserkraftwerken

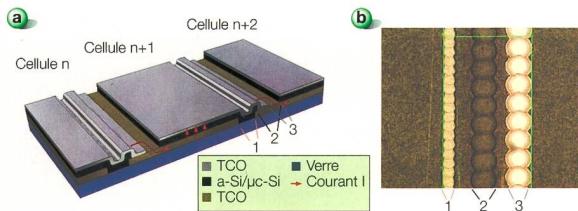
Andreas Walker

Übersicht über ein praktisch unerschöpfliches Wärmeapotenzial

Gerhard Huth, Bernd Löhlein

Unterwasser-Motorpumpen in PM-Synchrontechnik

50 Panorama



Christoph Ellert

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

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 efficientes de manière durable.

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