Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **104 (2013)**

Heft 4

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

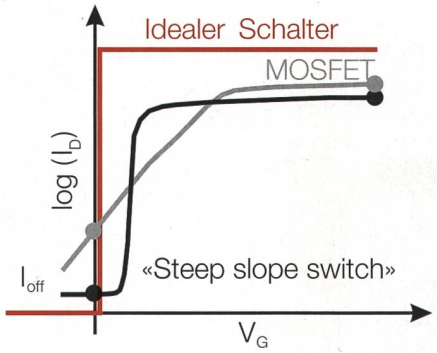
Haftungsausschluss

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.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.



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.

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

Technologie

Heike Riel
24 Energieeffiziente Nanodraht-Transistoren

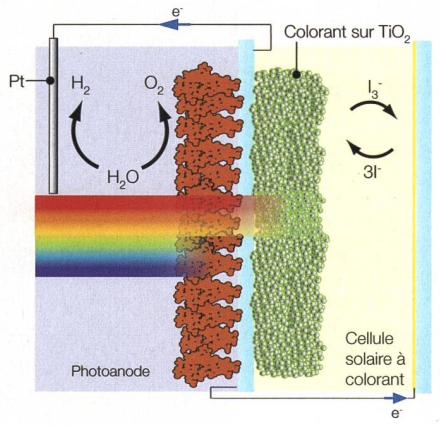
Maurin Cornuz, Michael Grätzel, Kevin Sivula
30 La nanotechnologie au service de la production solaire d'hydrogène

Johann Kolar, Gabriel Ortiz
34 Aktive Verteiltransformatoren

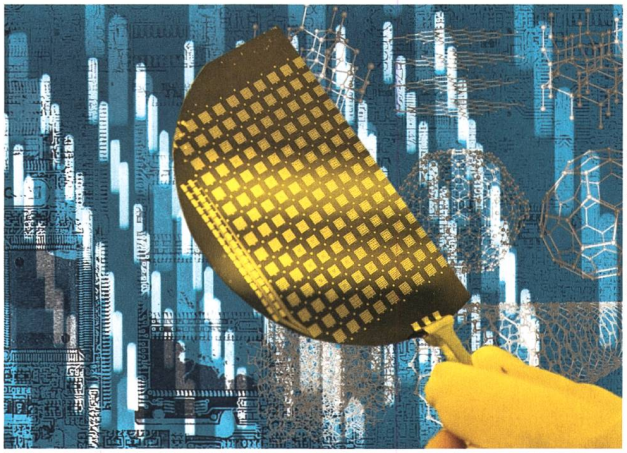
Matthias Engel, Gerhard Huth
41 Eisenlose Permanentmagnet-Synchronmotoren

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 124e Assemblée générale (ordinaire) de l'AES

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 129e 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

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 — Annonceurs
89 Cartoon — Cartoon
90 Forum — Forum