

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 101 (2010)  
**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:** 11.01.2026

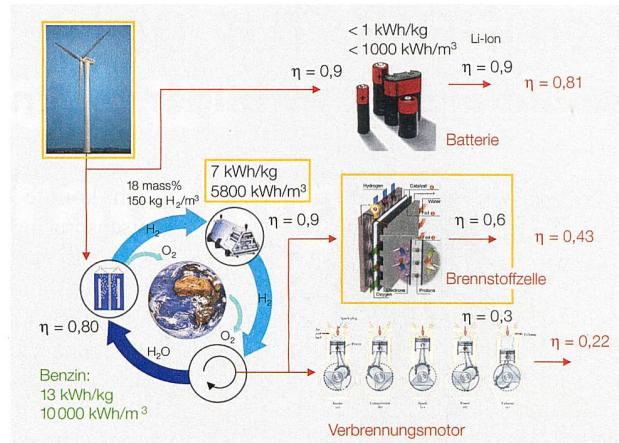
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



Andreas Moglestue

## 12 Die Vision von der grossflächigen Nutzung der Sonne in der Wüste

Gemäss Schätzungen könnte der weltweite Strombedarf durch Solarkraftwerke in der Sahara auf einem Gebiet von nur  $300 \times 300$  km gedeckt werden. Im Rahmen der Desertec-Industrie-Initiative setzen sich zahlreiche Unternehmen für die Umsetzung ein.



Andreas Borgschulte, Andreas Züttel

## 26 Wasserstoff – die Energiespeicherung von morgen

Für die nachhaltige Energiewirtschaft der Zukunft ist eine Energiespeicherung unumgänglich. Aber wie kann das Energieäquivalent von 85 Mio. Fass Erdöl pro Tag ersetzt werden? Das Potenzial von Wasserstoff als Energieträger sowie realisierte und zukünftige Anwendungen.

## Branche

Marc Schmidli, Johnny Hedegaard Perch-Nielsen  
**8 Gereifte Technologien im Investitionsblickpunkt Schweizer EVUs**

Andreas Moglestue

## 12 Die Vision von der grossflächigen Nutzung der Sonne in der Wüste

- 16** Windenergie mit neuem Rekordjahr
- 18** St. Gallen will an die Energie aus dem Boden
- 19** Die Mehrheit in der Schweiz befürwortet den Ersatz der Kernkraftwerke
- 20** Die neue Berufslehre Geomatiker mit Schwerpunkt Geoinformatik
- 20** Panorama Panorama
- 24** Elektrizitätsstatistik Statistique de l'électricité

## Technologie

Andreas Borgschulte, Andreas Züttel  
**26 Wasserstoff – die Energiespeicherung von morgen**

Matthias Stucki, Rolf Frischknecht

## 31 Vermindert Fotovoltaik die Umweltintensität des Schweizer Stroms?

Michael Cretegny

## 35 Anticipation de la production d'énergie photovoltaïque

Elsbeth Heinzelmann

## 39 Geothermie – Energiepotenzial unter unseren Füssen

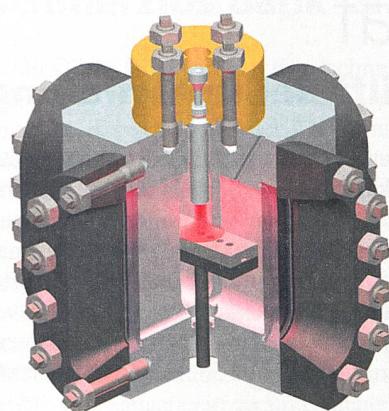
Joanne Félix

## 44 Identifier des sites pour de petits aménagements hydroélectriques

Alois Zwanziger, Edwin Rainer, Thomas Huber

## 48 Erneuerung des Korrosionsschutzes im Pumpspeicherkraftwerk Wehr

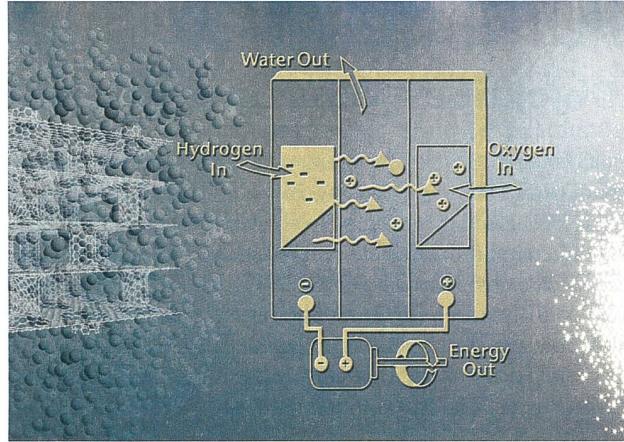
## 54 Panorama Panorama

**39**

Elsbeth Heinzelmann

### **Geothermie – Energiepotenzial unter unseren Füßen**

Die Schweiz ist führend in geothermischer Forschung. Wissenschaftler an der ETH Lausanne und der ETH Zürich untersuchen die bessere Nutzung energetischer Geostrukturen, durch Simulation ihres thermomechanischen Verhaltens und durch Senkung der Bohrkosten.



Pia Thür

### **Titelbild**

Wasserstoff lässt sich in praktisch allen energetischen Anwendungen direkt nutzen. An seiner Speicherung wird noch intensiv gearbeitet.

### **Photo de couverture**

L'hydrogène peut être utilisé directement dans presque toutes les applications énergétiques. Un travail intensif est actuellement dédié à son accumulation.

## **VSE/AES**

- 55** Meinung Opinion
- 56** Die politische Feder La plume politique
- 57** Recht – Kartellrecht: Neue Herausforderungen für die Strombranche  
Droit – Le droit de la concurrence: nouveaux défis pour la branche

## **Rubriken / Rubriques**

- |           |                 |                  |
|-----------|-----------------|------------------|
| <b>3</b>  | Editorial       | <b>Editorial</b> |
| <b>6</b>  | Inspiration     | Inspiration      |
| <b>53</b> | Cartoon         | Cartoon          |
| <b>70</b> | Veranstaltungen | Manifestations   |
| <b>74</b> | Service         | Service          |
| <b>76</b> | Impressum       | Impressum        |
| <b>76</b> | Inserenten      | Annonceurs       |
| <b>78</b> | Forum           | Forum            |

## **Electrosuisse**

- 60** Iaeste-Generalkonferenz in der Schweiz  
Conférence annuelle de l'Iaeste en Suisse
- 61** Willkommen bei Electrosuisse
- 61** Nachwuchsförderung
- 62** Rétrospective: ITG sur place visite Phonak Communications à Morat
- 62** Rückschau: ITG-Tagung zu EuP, EcoDesign sowie Reach und RoHS
- 63** ESTI: Fotovoltaikanlagen: Planvorlagepflicht, Bewilligungspflicht für Installationsarbeiten, Abnahmekontrolle und periodische Kontrolle
- 64** ESTI: Installations photovoltaïques : obligation d'approbation des plans, régime de l'autorisation pour travaux d'installation, contrôle de réception et contrôle périodique
- 65** ESTI: Impianti fotovoltaici: obbligo di presentazione dei piani, obbligo di autorizzazione per lavori di installazione, collaudo e controllo periodico
- 67** CES: Normenentwürfe und Normen  
CES : Projets de normes et normes