

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 106 (2015)  
**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](#)

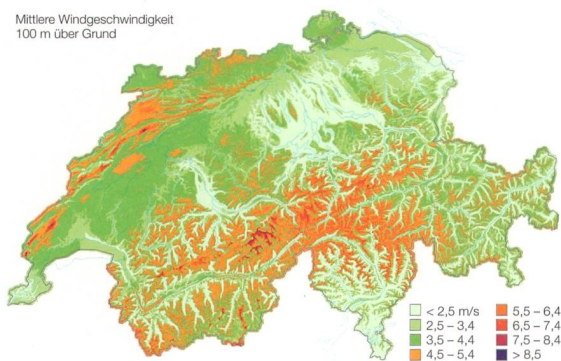
### **Terms of use**

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:** 24.01.2026

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

Mittlere Windgeschwindigkeit  
100 m über Grund

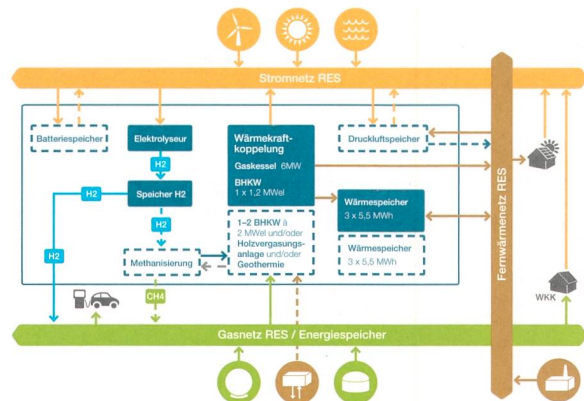


- 13** Fanny Frei  
**Schweizerische Besonderheiten in der Planung von Windparks**  
Das nachhaltig nutzbare Potenzial der Windkraft in der Schweiz ist vielversprechend. Es liegt aber derzeit noch überwiegend brach. Der Hauptgrund dafür liegt in dem vergleichsweise hohen Aufwand für die Planung von Windkraftanlagen im Inland aufgrund von «schweizerischen Besonderheiten».

## Branche

- 9** Stefan Roth  
**Schlüsselfaktoren für eine erfolgreiche Energiewende im Strombereich**
- 13** Fanny Frei  
**Schweizerische Besonderheiten in der Planung von Windparks**
- 16** Sebastian Hoffmann, Sabine Sulzer  
**Speicherung von Solarstrom im Hybridwerk Aarmatt**
- 20** Urs Schwegler, Philipp Walser, Thomas Hügli  
**E-Mobilität: Untersuchung zu Kosten, Reichweite und Ladestationen**

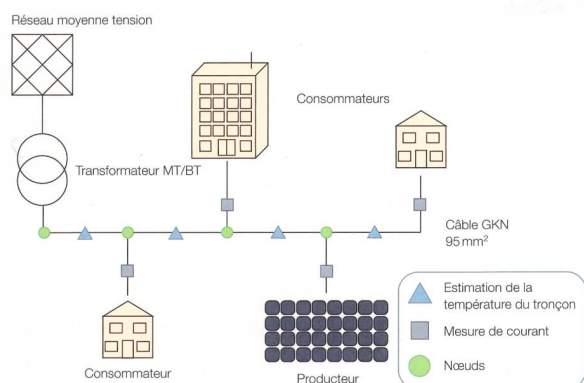
- 23** 15. E-World Energy & Water
- 24** Porträt: Verein «Unternehmen Dürnten»
- 25** Freileitungen aus Holz: ein Beitrag zum Klimaschutz
- 26** IWB komplettiert Kraftwerk-Portfolio



- 16** Sebastian Hoffmann, Sabine Sulzer  
**Speicherung von Solarstrom im Hybridwerk Aarmatt**  
Im Hybridwerk Aarmatt bei Solothurn werden erstmals zwei Elektrolyseure gebaut. Gemäss einer Studie kann damit bis 2050 während rund 2000 Stunden überschüssige Solarenergie als Wasserstoffgas gespeichert werden. Allerdings müssen erst noch gesetzgeberische Rahmenbedingungen für Power-to-Gas geschaffen werden.

## Technologie

- 28** Andrea Del Duce, Rainer Zah  
**Ökologische Mobilität als Ziel**
- 31** Fabien Degoumois, Jean-François Affolter  
**Production solaire et échauffements des câbles et des transformateurs**
- 35** Mirjam Sick, Johann Hell, Werner Ladstätter  
**Wasserkraft-Technologien zur Integration der neuen erneuerbaren Energien**
- 40** Christof Bucher  
**Smart Grid statt Netzausbau**
- ITG-Fokus / Focus ITG**
- 43** Michael Spähn, Enrico Nauck  
**Nahtlose Integration von Elektrofahrzeugen ins Smart Grid**
- 47** LED-Forum 2015
- 50** Drohnen-Konferenz an der ETH-Zürich
- 51** SATW-Studie zu neuen Technologien
- 52** Panorama



31

## Production solaire et échauffements des câbles et des transformateurs

L'avènement du consommateur-producteur décentralisé impose de nouveaux défis aux distributeurs d'énergie électrique. La HEIG-VD a mené une étude afin de déterminer comment les lignes aériennes, les câbles ou les transformateurs du réseau BT réagissent à l'introduction d'une centrale photovoltaïque dans leur environnement.

## VSE/AES

- 53 Meinung Opinion
- 54 Die politische Feder La plume politique
- 55 Neu überarbeitete Kinderbroschüre  
Brochure pédagogique révisée
- 56 Recht – Rechtlicher Stellenwert der  
Vollzugshilfen

## Diverse/Divers

- |    |                 |                |
|----|-----------------|----------------|
| 3  | Editorial       | Éditorial      |
| 6  | Inspiration     | Inspiration    |
| 80 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 82 | Bücher          | Livres         |
| 83 | Produkte        | Produits       |
| 85 | Impressum       | Impressum      |
| 86 | Forum           | Forum          |



Ethan Gelman

### Titelbild

Der Bundesrat schätzt das Potenzial für Windenergie in der Schweiz bis 2050 auf jährlich über 4 TWh. Im Bild: Anlage bei Winterthur.

### Photo de couverture

Le Conseil fédéral estime le potentiel de l'énergie éolienne en Suisse d'ici à 2050 à plus de 4 TWh par an. Photo : installation près de Winterthur.

## Electrosuisse

- 58 Perspektiven Perspectives
- 59 E-Bike-Aktion
- 60 Willkommen bei Electrosuisse
- 60 News
- 63 ESTI: Anerkennung von ausländischen  
elektrotechnischen Berufsqualifikationen
- 66 ESTI: Reconnaissance des qualifications  
professionnelles en électrotechnique  
étrangères
- 71 ESTI: Riconoscimento di qualifiche  
professionali straniere in elettrotecnica
- 74 CES: Normenentwürfe und Normen  
CES: Projets de normes et normes