

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 115 (2024)  
**Heft:** 6

**Vorwort:** Du solaire à l'éolien = Von der PV zur Windkraft  
**Autor:** Hengsberger, Cynthia

### **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:** 03.04.2026

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



Cynthia Hengsberger

Rédactrice

Redaktorin

## Du solaire à l'éolien

Dans les années 90, alors que j'étais encore étudiante, il n'était pas rare d'entendre dans les couloirs de l'université des personnes affirmer que le photovoltaïque n'avait pas d'avenir: le rendement de la conversion photovoltaïque était trop limité et les coûts de production trop élevés pour qu'il puisse un jour concurrencer les autres sources de production d'électricité. Et pourtant... En 2024, la production photovoltaïque suisse couvrira pour la première fois plus de 10 % de notre consommation électrique. Ces trente dernières années, non seulement les rendements des cellules solaires ont doublé et les coûts de production ont fortement baissé, mais de nouvelles technologies et possibilités d'intégration ont vu le jour. Prenons pour exemple l'émergence des façades ou des systèmes d'ombrage photovoltaïques, ou encore des tuiles solaires, qui se montent directement sur la charpente, permettant ainsi d'équiper même des bâtiments historiques protégés.

Du côté de l'éolien, on le sait bien, la Suisse est encore et toujours à la traîne... Mais il semblerait que le vent tourne! Les procédures vont enfin être accélérées et, du coup, la branche recrute. Là aussi, de nouvelles possibilités d'intégration surgissent: l'installation d'éoliennes uniques dans les zones industrielles, par exemple, permettrait d'augmenter l'autonomie énergétique des industries. Et là aussi, de nouveaux développements technologiques ont lieu, tels que ceux réalisés par la start-up Windworks pour améliorer le rendement et la fiabilité des éoliennes à axe vertical. L'avenir s'annonce passionnant, comme vous pourrez le constater à la lecture de ce numéro.

*Hengsberger*

## Von der PV zur Windkraft

In den 1990er-Jahren, als ich noch Studentin war, hörte man in den Gängen der Universität nicht selten Leute, die behaupteten, die Photovoltaik habe keine Zukunft: Der Wirkungsgrad der photovoltaischen Umwandlung sei zu klein und die Herstellung zu teuer, um jemals mit anderen Stromerzeugungstechnologien konkurrieren zu können. Und doch ... Im Jahr 2024 werden die Schweizer PV-Anlagen zum ersten Mal mehr als 10 % unseres Stromverbrauchs decken. In den letzten dreissig Jahren haben sich nicht nur die Wirkungsgrade von Solarzellen verdoppelt und die Produktionskosten deutlich gesenkt, sondern es sind auch neue Technologien und Integrationsmöglichkeiten entstanden. Beispiele hierfür sind Solarfassaden, PV-Beschattungssysteme und Solardachziegel. Letztere lassen sich sogar für die Nachrüstung von historischen, schützenswerten Gebäuden einsetzen.

In Sachen Windenergie hinkt die Schweiz bekanntlich immer noch hinterher. Aber der Wind scheint sich zu drehen! Die Verfahren werden endlich beschleunigt und die Branche stellt neue Fachleute ein. Dadurch ergeben sich neue Integrationsmöglichkeiten: Beispielsweise könnte die Energieautonomie der Industrie durch die Installation einzelner Windanlagen in Industriegebieten erhöht werden. Und auch hier gibt es neue technologische Entwicklungen, wie die des Start-up-Unternehmens Windworks, das den Wirkungsgrad und die Zuverlässigkeit von Windkraftanlagen mit vertikaler Achse erhöht. Die Zukunft verspricht spannend zu werden, wie Sie beim Lesen dieser Ausgabe feststellen werden.