Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2016)
Heft: 4

Artikel: Le succès du photovoltaïque
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-681927

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: 10.12.2025

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

LE SUCCÈS DU PHOTOVOLTAÏQUE

Ceux qui croyait au photovoltaïque dans les années 80 étaient considérés comme des visionnaires ou des utopistes. Aujourd'hui, l'énergie solaire est une réalité dans l'alimentation énergétique suisse.

Source: Fotolia

Actuellement, environ 50'000 installations photovoltaïques décentralisées produisent plus d'un milliard de kilowattheures (kWh) de courant solaire par an en Suisse. Cela correspond aux besoins annuels de 250'000 foyers de quatre personnes. Pour l'année en cours, l'énergie solaire satisfait environ 2% de la consommation de courant sur le plan national. Selon l'estimation des experts en efficacité énergétique, le courant solaire pourrait bientôt couvrir 20% des besoins énergétiques suisses.

Encore hors de prix il y trois décennies, le courant des installations solaires est aujourd'hui produit dans de nouvelles installations pour 19 cts/kWh. Le courant solaire de fabrication propre coûte ainsi environ autant que le courant du secteur lorsqu'on le consomme dans le bâtiment lui-même. Trente ans de recherche, d'encouragement ainsi qu'une forte croissance de la branche ont réduit le coût du courant solaire à environ un dixième de sa valeur depuis le début des années 80.

Promouvoir et rechercher

Le photovoltaïque moderne est une invention des États-Unis étudiée dans le monde entier. La Suisse a elle-aussi apporté une contribution essentielle. Depuis les années 70, une conception globale de l'énergie misant entre autres sur le photovoltaïque, a été élaborée dans notre pays. Sur cette base, l'Office fédéral de l'énergie encourage la recherche sur la technologie et les essais depuis 1985 dans des expérimentations. «La recherche suisse a déjà attiré l'attention très tôt dans le monde entier et le fait de concevoir le photovoltaïque comme un système global avait particulièrement beaucoup de poids», affirme le docteur Stefan Nowak, directeur du programme de recherche sur le photovoltaïque sur mandat de l'OFEN.

Des échecs sont possibles

Recherche et développement (R&D) ont établi la base pour l'utilisation commerciale de la technologie photovoltaïque à l'échelle industrielle. Les cellules solaires à colorant du laboratoire du chercheur Michael Grätzel à l'EPF de Lausanne (EPFL) qui fait actuellement fureur avec le développement de la cellule solaire à base de pérovskites, ont fait sensation.

Tous les efforts R&D ne mènent pas à une application et toutes les applications ne sont pas des succès commerciaux. Cette règle s'applique également au photovoltaïque. Ainsi, l'entreprise vaudoise Flexcell a réalisé tôt et avec succès des projets pilotes avec des cellules solaires flexibles, mais malgré une technologie parfaitement opérationnelle, l'entreprise a fait faillite en raison de difficultés financières. Aujourd'hui, les entreprises suisses ont une importance considérable, situation similaire à celle connue dans le secteur automobile. Malgré la concurrence internationale difficile, les entreprises suisses sont bien situées sur la chaine de distribution du secteur photovoltaïque. Grâce à un réseau R&D dense et fort d'instituts de recherche de pointe, elles sont compétitives sur les marchés d'exportation.

Avec 5800 emplois estimés, le secteur photovoltaïque en Suisse réalise chaque année un chiffre d'affaires d'environ 800 millions de francs. *(bv)*

Lisez l'article complet sur www.bfe.admin.ch/CT/divers.