

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 104 (2013)
Heft: 3

Artikel: Wenn die Wirklichkeit die Vision überholt = Quand la réalité dépasse la vision
Autor: Stickelberger, David
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-856467>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 27.01.2025

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

Wenn die Wirklichkeit die Vision überholt



David Stickelberger,
Geschäftsleiter
Swissolar

Das Ziel ist die Vollversorgung der Schweiz mit Strom aus erneuerbaren Energien, darüber besteht weitgehende Einigkeit. Doch über den Weg dorthin und über den Fahrplan scheiden sich die Geister. Braucht es Übergangstechnologien? Sollen wir auf technologische Durchbrüche warten? Ich bin überzeugt, dass der direkte Weg der Beste ist, und dass dabei die Fotovoltaik eine zentrale Rolle spielt.

Zunächst einmal ist das enorme Potenzial zu erwähnen: Allein auf den dafür besonders gut geeigneten Dächern und Fassaden der Schweiz könnte über ein Drittel des heutigen Strombedarfs mit Solarmodulen erzeugt werden. Für Swissolar stehen deshalb Freiland-Solaranlagen nicht im Vordergrund, auch wenn sie im Alpenraum dank hohen Wintererträgen durchaus Sinn machen würden. Höchste Priorität hat hingegen die solare Nutzung all jener Gebäudehüllen, die als Neubauten entstehen oder bei Sanierungen ersetzt werden. Die Solarstromproduktion kann so jährlich um mindestens 400 GWh erhöht werden – bis 2020 wäre Mühleberg ersetzt.

Die Energiestrategie des Bundesrats skizziert bis 2020 lediglich 600 GWh Solarstrom im Schweizer Netz. Das entspricht 1% des Verbrauchs. Zum Vergleich: In Bayern liegt diese Quote bereits bei 10%, in Italien bei 7%. Der Preis als Begründung für diese Fahrt mit angezogener Handbremse taugt nicht: Solarstrom ist allein in den letzten vier Jahren rund 60% billiger geworden. Und weitere Preissenkungen sind zu erwarten – die Grenze von 20 Rp./kWh wird bald unterschritten. Die Netzparität ist dann erreicht – vorerst für Privathaushalte, bald auch für Gewerbebetriebe. Und damit gehört Solarstrom auch zu den preiswertesten erneuerbaren Energien in der Schweiz.

Mit einer vorwiegend dezentralen Nutzung der Solarenergie auf Gebäuden findet die Produktion in der Nähe des Verbrauchs statt, was die Notwendigkeit von Netzausbauten stark reduziert. Ein besonderer Trumpf unseres Landes ist der hohe Anteil an Wasserkraft aus Speicherseen: Diese ergänzt die Fotovoltaik tageszeitlich und saisonal geradezu ideal. Und die im Bau befindlichen zusätzlichen Pumpspeicherkapazitäten sind ein hochwillkommenes Element der zukünftigen Stromversorgung, die ohne Bandenergie auskommt.

Quand la réalité dépasse la vision

David Stickelberger,
directeur de
Swissolar

L'objectif d'atteindre un approvisionnement complet de la Suisse en électricité issue d'énergies renouvelables est largement admis. Cependant, les avis quant à la manière d'y parvenir et au programme diffèrent. Des technologies de transition sont-elles nécessaires? Devons-nous attendre des percées technologiques? Je suis convaincu que la voie la plus directe est la meilleure et que le photovoltaïque a un rôle central à jouer.

Il faut tout d'abord mentionner son énorme potentiel: des modules solaires placés sur les toits et les façades des mieux adaptés en Suisse pourraient, à eux seuls, produire plus d'un tiers des besoins actuels en électricité. Par conséquent, Swissolar ne privilégie pas les installations solaires en plein air, même si elles seraient très intéressantes dans les Alpes en raison des rendements élevés durant l'hiver. Une priorité absolue est donnée en revanche à l'utilisation de techniques solaires sur toutes les enveloppes de bâtiments nouvellement construits ou assainis. De cette manière, la production solaire peut être augmentée d'au moins 400 GWh par année; Mühleberg pourrait être remplacée d'ici à 2020.

La stratégie énergétique du Conseil fédéral prévoit une production de courant solaire de seulement 600 GWh

dans le réseau suisse d'ici à 2020. Cela correspond à 1% de la consommation. En comparaison, ce taux est déjà de 10% en Bavière et de 7% en Italie. Le motif du prix pour justifier cette retenue n'est pas pertinent: au cours des quatre dernières années uniquement, le prix du courant d'origine solaire a baissé d'environ 60% et il faut s'attendre à de nouvelles réductions; on descendra bientôt au-dessous du seuil des 20 ct/kWh. La parité du réseau sera alors atteinte, dans un premier temps pour les ménages privés, puis peu après également pour les entreprises. Le courant solaire fait ainsi partie des énergies renouvelables les moins chères en Suisse.

Avec une utilisation principalement décentralisée de l'énergie solaire sur les bâtiments, la production est en outre proche de la consommation, ce qui diminue le besoin d'extension du réseau. La part élevée d'énergie hydraulique provenant de bassins d'accumulation constitue un des principaux atouts de notre pays: celle-ci complète l'énergie photovoltaïque journalière et saisonnière de manière quasi idéale. De plus, les capacités supplémentaires des installations de pompage-turbinage en construction représentent un élément tout à fait bienvenu pour le futur approvisionnement en électricité qui ne demande pas d'énergie en ruban.