

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung
Band: 24 (2012)
Heft: 95

Artikel: Solarpanel statt Wiese?
Autor: Falk, Marcel
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-967946>

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: 29.01.2026

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

Solarpanel statt Wiese?

Die Energiewende wird die schweizerische Landschaft stark verändern, aber sie soll sie nicht zersiedeln. Von Marcel Falk

In flachen Norden Deutschlands überragen sie alles: die über 100 Meter hohen Windturbinen. Alle paar Kilometer stehen Gruppen der gemächlich rotierenden Riesen. Sind sie elegant? Oder verschandeln die «Windspargeln» die Landschaft? Jedenfalls produziert der Wind mittlerweile rund acht Prozent des Stroms in Deutschland. Wie wird eine Schweiz aussehen, die 50 Prozent ihres heutigen Energieverbrauchs aus erneuerbaren Quellen bezieht? Gemäss eines Ausbauszenarios könnte dies in weniger als 40 Jahren der Fall sein. Das würde bedeuten: 40 Prozent aller Dächer tragen Solarpanels, 1700 neue Kleinkraftwerke stauen Gewässer, die Zahl der Windanlagen steigt von heute 28 auf 600. Dazu kommen Geothermie und die vermehrte Nutzung von Biomasse, insbesondere aus dem Wald.

«Das Szenario zeigt nur eine mögliche Entwicklung. Klar aber ist, dass die Schweiz die Produktion erneuerbarer Energie stark ausbauen muss. Wir sollten dabei die Fehler, die zur Zersiedelung führten, nicht wiederholen», sagt Urs Neu. Als Leiter einer Studie der Akademien der Wissenschaften Schweiz durchforstete er zusammen mit rund 50 Expertinnen und Experten das Ausbauszenario nach möglichen Konflikten – und nach Lösungsansätzen. Herausgekommen ist eine Art Schlichtungsleitfaden: «Lösungsansätze für die Schweiz im Konfliktfeld erneuerbare Energien und Raumnutzung» (www.akademien-schweiz.ch).

Unumgängliche Kompromisse

Urs Neu verschweigt nicht, dass die Konflikte bis in die Expertengruppen reichten. «Einige wollten den möglichen Bau von Solaranlagen auf Freiflächen im Bericht nicht einmal erwähnen», sagt Neu. Dabei würden solche Projekte, etwa in einem Steinbruch am Walensee, bereits öffentlich diskutiert. Im Kern herrschte jedoch grosse Einigkeit: Energie- und Raumplanung müssen zusammengehen, und es gilt, die nationale Koordination zu stärken. «Sonne und Wind stehen nicht in allen Kantonen gleichermassen zur Verfügung. Wir wollen möglichst effiziente Anlagen, also müssen wir uns national absprechen», sagt Neu.

In der Raumplanung sollen so genannte Vorrang-, Reserve- und Ausschlussgebiete definiert

werden. Vorranggebiete sind gemäss Bericht heute schon stark technisch geprägte Landschaften, die sich zur Produktion erneuerbarer Energie eignen. Dort wäre diese prioritätär. In Schutzgebieten der höchsten Kategorie soll dagegen ganz auf Anlagen verzichtet werden. Der Bundesrat zielt in die gleiche Richtung. Im Massnahmenpaket zur Energiewende, das bis Januar 2013 in Vernehmlassung ist, berücksichtigt er die Knackpunkte der Raumnutzung.

«Das Ziel ist, den Interessen von Natur- und Heimatschutz, aber auch der Landwirtschaft und des Tourismus möglichst entgegenzukommen und dennoch ausreichend erneuerbare Energie zu produzieren», sagt Neu. Konflikte – und damit Kompromisse – sind unumgänglich. Neu setzt dabei auch auf die Zeit: «Man wird sich vermutlich an viele Anlagen gewöhnen. In Deutschland etwa gehören Solarpanels auf Dächern bereits zum gewohnten Bild einer Siedlung.»

Naturschutz, Landwirtschaft und Tourismus unter einen Hut bringen: Das Fotovoltaik-Sonnenkraftwerk der Bernischen Kraftwerke BKW auf dem Mont-Soleil.

Bild: Heinz Leuenberger/Desair/Keystone

