

Zeitschrift: Energie & Umwelt : das Magazin der Schweizerischen Energie-Stiftung SES
Herausgeber: Schweizerische Energie-Stiftung
Band: - (2020)
Heft: 4: Zerfall der Atomindustrie in Europa

Artikel: Raumplanung für die Sonnenenergie
Autor: Nipkow, Felix
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-905505>

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: 07.03.2026

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



Auf über 2165 m ü.M. sind
1280 Photovoltaikmodule entlang der
Albigna-Staumauer montiert.
Sie liefern seit September Strom
für über 210 Haushalte.

AUSBAU DER PHOTOVOLTAIK

Raumplanung für die Sonnenenergie

Sonnenenergie lässt sich nicht nur auf Gebäuden, sondern auch auf anderen Infrastrukturbauten ernten. Dem stehen raumplanerische Hindernisse und Zielkonflikte entgegen. Diese können mit der anstehenden Revision des Raumplanungsgesetzes teilweise überwunden werden. Ein rechtswissenschaftlicher Sammelband zeigt die Konflikte exemplarisch auf.



Von Felix Nipkow

Leiter Fachbereich erneuerbare Energien,
felix.nipkow@energiestiftung.ch

Wer auf seinem Dach eine Solaranlage bauen will, kann das in der Regel ohne Baubewilligung tun. Artikel 18a des Raumplanungsgesetzes (RPG) sieht vor, dass in Bau- und Landwirtschaftszonen solche Vorhaben lediglich der zuständigen Behörde zu melden sind. So weit, so gut. Was aber, wenn die Solaranlage nicht auf einem Dach, sondern auf einer Staumauer, einer Lärmschutzwand oder einem Treibhaus stehen soll? Das ist vor allem ausserhalb der Bauzone rechtlich zumeist kompliziert. Dabei wären die Möglichkeiten der Mehrfachnutzung vielfältig: Die Albigna-Staumauer zum Beispiel wurde von der Betreiberin ewz mit 1280 Photovoltaik-

modulen bestückt. Solaranlagen können auch multifunktional sein und gleichzeitig als Lärmschutzwand oder Beschattungselement dienen. Genau in diesen Fällen greift der Artikel 18a RPG jedoch nicht. Und dann wird es kompliziert für die Solarplaner.

Das grösste Potenzial der Solarenergie liegt auf Gebäuden — auf geeigneten Dächern und Fassaden könnten gemäss www.sonnendach.ch, einer Untersuchung des Bundesamts für Energie, pro Jahr 10% mehr Strom produziert werden als die Schweiz zurzeit verbraucht. Es ist aber schwierig, dieses Potenzial rasch zu erschliessen: Eine Solarpflicht für Neubauten oder beim Sanieren alter Dächer, wie sie in Dubai, in Wien sowie einigen deutschen Bundesländern bereits gilt, wird hier zu Lande (noch) nicht ernsthaft diskutiert.

Für die Klimaziele braucht es die erweiterte Nutzung der Solarenergie

Es eilt in jedem Fall! Ob man das Netto-Null-Ziel erst bis 2050 erreichen will wie der Bundesrat oder bis 2030 wie der Klimastreik: Das Ausbautempo der Solarenergie muss beschleunigt werden. Nebst der Verbesserung der Investitionssicherheit für erneuerbare Energien im Rahmen der bevorstehenden Revision des Energiegesetzes muss deshalb auch das von Gebäuden unabhängige Solarpotenzial erschlossen werden. Berechnungen der Firma Meteotest im Auftrag von Swissolar ergaben ein Potenzial von 27 Terawattstunden jährlicher Solarstromproduktion auf Autobahnböschungen, Parkplatzüberdachungen und vorbelasteten, alpinen Flächen. Das entspricht fast der Hälfte des schweizerischen Stromverbrauchs. Denkt man zusätzlich an die Agrarphotovoltaik – also zum Beispiel Solarpanele auf Gewächshäusern oder als Weidezäune – wird klar, dass dieses Potenzial nicht vernachlässigt werden darf.

Umweltfreundliche solare Erschliessung

Abgesehen von Anlagen auf der grünen Wiese, sogenannte Freiflächenanlagen, gibt die Solarenergie kaum Anlass für Konflikte. Im Gegensatz zu Windkraftwerken oder neuen Wasserkraftwerken an noch unverbauten Flüssen ist bei Solaranlagen auf bestehender Infrastruktur in der Regel mit weniger Widerstand aus der Bevölkerung oder seitens Landschaftsschutz zu rechnen, weil die Solaranlage in diesen Fällen als Teil der bereits bestehenden Infrastruktur wahrgenommen wird.

Trotzdem ist der Ausbau der Photovoltaik abseits bestehender Gebäude kein Selbstläufer, selbst wenn die Finanzierung gesichert ist. Damit er rasch genug vorankommt, müssen auch raumplanerische Hindernisse und Zielkonflikte möglichst aus dem Weg geräumt werden. Das bringt die Chance mit sich, auf weitere Kriterien Rücksicht zu nehmen: Die günstigsten Anlagen sind nach den Erfahrungen im Ausland grosse Freiflächenanlagen. In der kleinräumigen Schweiz haben diese zu Recht einen schweren Stand. Eine sorgfältige und koordinierte Auswahl solcher Standorte ist deshalb zentral für eine umweltfreundliche solare Erschliessung.

Einheitliche Regelung gefordert

Die angesprochenen raumplanerischen Hindernisse und Zielkonflikte führen zu Investitionsrisiken und letztlich zu brachliegendem Potenzial. Sie bestehen beispielsweise bei der Frage der Zonenkonformität von Anlagen auf landwirtschaftlichen Bauten, bei der Bewilligungskompetenz für Anlagen auf Lärmschutzwänden oder der Beurteilung der Standortgebundenheit von Anlagen ausserhalb der Bauzone.

David Stickelberger, Geschäftsleiter des Branchenverbands Swissolar, stellt fest: «Erneuerbare Energien werden an verschiedenen Stellen im Gesetz unterschiedlich privilegiert.» Zum Beispiel werden Bauten und Anlagen, die zur Gewinnung von Energie aus Biomasse

unter gewissen Voraussetzungen für zonenkonform erklärt (Art. 16a Abs. 1bis RPG). «Eine Vereinheitlichung der Regelung, welche Energieerzeugungsanlagen ausserhalb der Bauzone zulässig sind, würde eine willkommene Klärung und Vereinfachung bedeuten», betont David Stickelberger.

RPG-Revision als Chance

«Die geplante Revision des Raumplanungsgesetzes bietet die Chance, die Weichen für einen massvollen Ausbau der Solarenergie ausserhalb von Gebäuden zu stellen», meint David Stickelberger. Das Raumplanungsgesetz wird derzeit in der zuständigen Kommission des Ständerats beraten. Die StänderätInnen wollen eine kompaktere Version erarbeiten, nachdem der Nationalrat Ende 2019 gar nicht erst auf den Vorschlag des Bundesrats eingegangen ist. Da es schwerpunktmässig um Bauen ausserhalb der Bauzone geht, passen die Anliegen der Solarenergie hier gut hinein.

SES, Swissolar und die ZHAW werden das Thema wissenschaftlich weiterverfolgen und konkrete Empfehlungen an die Politik ausarbeiten, wie sich raumplanerische Hindernisse für die Photovoltaik beseitigen lassen – dies stets zu Gunsten eines sorgfältigen, umweltfreundlichen, aber gleichzeitig auch raschen Ausbaus der Solarenergie. <

Sammelband zur erweiterten Nutzung der Solarenergie

Die SES und Swissolar haben die Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW zusammen mit drei renommierten JuristInnen aus dem Bereich Raumplanung und Energierecht beauftragt, anhand von Beispielen exemplarisch solche Zielkonflikte aufzuzeigen. Die rechtswissenschaftlichen Beiträge werden in einem Sammelband von Dr. Oliver Streiff, Dozent an der ZHAW, im Dike-Verlag herausgegeben. Sie sind aufeinander abgestimmt und gleichzeitig eigenständige Untersuchungen. Im Vordergrund steht der Ausbau der solaren Stromproduktion. Die Aussagen gelten aber in der Regel auch für die solare Wärmenutzung.

- «Zwei auf einen Streich: Photovoltaikanlagen auf Lärmschutzwänden», von Rechtsanwältin EBP Schweiz AG und Lehrbeauftragte ZHAW.
- «Photovoltaik auf Bauten in der Landwirtschaftszone», von Dr. iur. Christoph Jäger, Rechtsanwalt.
- «Photovoltaik-Anlagen im alpinen Raum», von lic. iur. Ursula Ramseier, Rechtsanwältin, Ramseier Anwaltskanzlei.



SWISSOLAR



Die Untersuchungen wurden durch die SES, Swissolar und die ZHAW finanziert und können Anfang 2021 beim Dike-Verlag bezogen werden (www.dike.ch/Schriften_zum_Energierecht). JournalistInnen und andere Interessierte können bei der SES gratis eine elektronische Version anfordern.