

August 2023

## Klimawirksame PEB für mehr Winterstrom

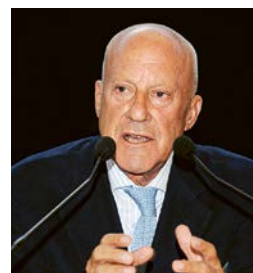
Das angenommene Klimagesetz vom 18. Juni 2023 unterstreicht den Willen der Bevölkerung, dass sich die Schweiz in Richtung einer nachhaltigen Zukunft ohne fossile Energieträger bewegen soll und muss. Die Solarenergie ist eine der saubersten und nachhaltigsten Energiequellen, die derzeit zur Verfügung steht. In der Schweiz, einem Land mit einem hohen Solarstrompotenzial, spielt die Solarenergie eine wichtige Rolle bei der Erreichung der Klimaziele. Das Gesetz legt einen klaren Fokus auf den Ausbau erneuerbarer Energien, insbesondere der Solarenergie. **PlusEnergieBauten (PEB)** können in der Schweiz entscheidend dazu beitragen die Ausbauziele zu erreichen und die Abhängigkeit von importierten fossilen Brennstoffen zu verringern. Die verstärkte Nutzung von Solarenergie auf den eigenen Dächern und Fassaden bringt eine Vielzahl von Vorteilen für die Schweiz mit sich. Der Ausbau der Solarenergie schafft neue Arbeitsplätze und reduziert die Energiekosten für Verbraucherinnen und Verbraucher, da der produzierte Strom direkt genutzt werden kann.



**157%-Winterstromversorgung und 132 t CO<sub>2</sub> reduziert:** Die perfekt in die Gebäudehülle integrierte PV-Anlage generiert zusammen mit den PV-Balkonbrüstungen 78 000 kWh/a Strom. Dies ergibt ein Solarstromüberschuss von 53 300 kWh/a. Damit können 35 E-Autos jährlich 10 000 km CO<sub>2</sub>-frei fahren und insgesamt 132 t CO<sub>2</sub>-Emissionen vermeiden.

## Einladung zur Solarpreisverleihung 2023

Zum Glück gibt es seit vielen Jahren immer wieder Menschen, die nicht nur auf die Politik warten, sondern eigene vorbildliche Solarprojekte umsetzen. Genau solche Projekte werden auch dieses Jahr wieder mit dem Schweizer Solarpreis 2023 ausgezeichnet. Wir laden Sie herzlich zur Verleihung des Schweizer Solarpreises 2023 ein. Der Solarpreis ist eine jährliche Veranstaltung, die herausragende Solarenergieprojekte und Innovationen würdigt. Die Verleihung am **30. Oktober in der Palexpo in Genf** wird eine inspirierende und informative Veranstaltung sein, bei der die Leistungen von Einzelpersonen, Unternehmen und Organisationen auf dem Gebiet der Solarenergie ausgezeichnet und gefeiert werden.



Lord Norman Foster, Stararchitekt, London

«I have never seen a conflict between the pursuit of aesthetic delight and high performance in terms of sustainability. I would go further and say that responding to more demanding criteria should produce more beautiful buildings.»



Prof. Armin Binz, Binz Energie am Bau

«Der Minergie-P-Baustandard garantiert eine ökologische, energetisch sichere und ökonomisch sehr erfolgreiche Umsetzung des Pariser Klimaabkommens.»

Die Solar Agentur Schweiz (SAS) strebt in allen Schweizer Gemeinden und Städten die Nutzung der Solarenergie auf überbauter Fläche an. Dies soll durch bessere PEB-Rahmenbedingungen realisiert werden. Denn PEB senken 80% Energieverluste und CO<sub>2</sub>-Emissionen im Gebäudereich. Sie erhöhen die lokale Wertschöpfung und erzeugen hohe CO<sub>2</sub>-freie Solarstromüberschüsse für die E-Mobilität.

## Ein unschlagbares Duo für Vermieter, Mieter und KMUs

Pumpspeicherkraftwerke (PSKW) spielen in der Schweiz eine entscheidende Rolle für PlusEnergieBauten. Als flexible Energiespeicher ermöglichen sie die effiziente Nutzung und Integration von Solarstrom in das bestehende Stromnetz. Wenn die Solaranlagen tagsüber Stromüberschüsse erzeugen, können die PSKW diese zum oberen Reservoir hochpumpen. Bei Bedarf, zum Beispiel in den Abendstunden oder im Winter, wird das Wasser aus dem oberen Reservoir in ein unteres Reservoir abgelassen und dabei durch Turbinen geleitet, um Strom zu erzeugen und den Bedarf zu decken. Im Zusammenspiel können PEB und PSKW auch im Winter genug Strom erzeugen.

PSKW bieten grosse Vorteile für die Nutzung von PEB-Solarenergie. Sie ermöglichen auch an sonnigen Wintertagen die Speicherung von überschüssiger Solarenergie, die ansonsten ungenutzt bleiben würde. Dies erhöht die Effizienz und den Nutzen der Solarenergieerzeugung.

Dazu bieten sie eine flexible und schnell verfügbare Stromquelle. Durch das Hochpumpen von Wasser kann innert kürzester Zeit Strom erzeugt werden. Dies gleicht die Schwankungen in der Solarenergieerzeugung aus und sorgt jederzeit für eine stabile Stromversorgung.

Die Schweiz ist aufgrund der topografischen Gegebenheiten besonders gut geeignet bestehende Stauseen zu PSKW zu transformieren. Unser Land verfügt über einige der größten Pumpspeicherkraftwerke Europas. Mit rund 200 bestehenden Stau- und Speicheranlagen, wovon mindestens 60 zu PSKW transformiert werden können, verfügen wir über ein beträchtliches Potential für den Ausbau von PSKW. Es gibt verschiedene Ansätze, um

dieses Potential zu erschließen. Der schonendste Weg ist bestehende Stauseen zu PSKW umzubauen. Dadurch kann etwa 15 mal mehr Strom erzeugt werden, wie das PSKW Projekt Lago Bianco zeigt.



Das genehmigte PSKW-Projekt Lago Bianco am Berninapass von Repower.

Auf über 2200 m ü. M. wird der Lago Bianco mit einer 17 km langen Druckleitung mit dem Lago di Poschiavo ca. 960 m ü. M. verbunden. In den bisher trockengelegten Wasserstrecken fliesst wieder Wasser, um der gefährdeten Biodiversität entgegen zu wirken.

## Hoher Wirkungsgrad für den Winterspeicher

Pumpspeicherkraftwerke weisen einen hohen Wirkungsgrad von rund 80% aus. Der Energieverlust bei PSKW im Vergleich zu anderen Energiespeichertechnologien, wie z.B. Batteriespeicher, ist somit gering. Pumpspeicherkraftwerke erweisen sich somit als perfekter Partner für die PEB-Solarenergie, um grosse Mengen an Winterstrom zu speichern.

## Solarpreispublikationen

In unseren Solarpreispublikationen erfahren Sie, wie die mit dem Schweizer Solarpreis prämierten Anlagen und Gebäude funktionieren, wer sie plant und wie die Schweiz die Energiewende mit PlusEnergieBauten problemlos schaffen kann.



Bestellen Sie die aktuelle und frühere Broschüren einzeln oder im Paket mit beiliegendem Einzahlungsschein oder unter: [www.solaragentur.ch/shop](http://www.solaragentur.ch/shop)

## PEB-Gebäudestudie

Zusammen mit drei Hochschulen erarbeitete die Solar Agentur Schweiz die PEB-Gebäudestudie. In vier möglichen Szenarien wird aufgezeigt, wie sich die Schweiz innert 25 Jahren von **allen fossil-nuklearen** Energien **befreien** und dabei noch Geld verdienen kann. Eine Kurzfassung der PEB-Gebäudestudie kann für CHF 27 bezogen werden bei: [www.somedia-buchverlag.ch](http://www.somedia-buchverlag.ch)

## Anmeldetalon für die Solarpreisverleihung im Herbst 2023

Ja, ich/wir nehme/n gerne an der Verleihung des Schweizer Solarpreises 2023 teil.  
Teilnehmer/innen Anzahl total: ..... (Name und Vorname aller Personen angeben)

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Organisation: \_\_\_\_\_

Strasse, Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift: \_\_\_\_\_

Bitte bis am **10. Oktober 2023** anmelden: per E-Mail, [info@solaragentur.ch](mailto:info@solaragentur.ch) oder unter [www.solaragentur.ch](http://www.solaragentur.ch)