

# Solarpavillon: nachhaltige Eventinfrastruktur

Bei der heutigen mobilen Eventinfrastruktur ist die Nutzung erneuerbarer Energien kaum ein Thema. Der Solarpavillon des Fördervereins energietal toggenburg schliesst diese Lücke.

«An verschiedenen Grossanlässen im Toggenburg hat sich gezeigt, dass für die Durchführung von Events nach Prinzipien der Nachhaltigkeit die Infrastruktur fehlt», erläutert Patrizia Egloff, Präsidentin des Fördervereins energietal toggenburg, den Anstoss zum Projekt. Gerade energiepolitisch aktive Gemeinden wie Energiestädte oder Energieregionen erkundigen sich ihrer Ausführung nach immer häufiger nach mobiler Eventinfrastruktur, die sich mit erneuerbaren Energien betreiben lässt. Zusammen mit der Regionalgruppe Nordostschweiz der Schweizerischen Vereinigung für Sonnenenergie SSES und verschiedenen Gewerbe-Partnern hat energietal toggenburg die Idee in die Realität umgesetzt. Das Resultat ist der mobile Solarpavillon. Eine 12,75 Kilowattpeak-Photovoltaikanlage bildet sein Giebeldach und deckt eine Fläche von 60 m<sup>2</sup>.

## Strom vor Ort produzieren

Die grösste Herausforderung bei der Konstruktion war es, ein geeignetes Solarmodulsystem so zu verändern, dass es sich mehrmals ohne Spezialwerkzeuge auf- und abbauen lässt. Gleichzeitig sollten die Solarzellen von unten zu sehen sein, um im Sinne des Demonstrationseffekts die Stromproduktion künftigen Besucher\*innen sichtbar zu machen. Gelöst hat diese Anforderungen die Solarpartner GmbH, Wattwil. Die modifizierten Module verfügen auch auf der Unterseite über eine Glasabdeckung sowie eine speziell konzipierte Unterkonstruktion und Verriegelung. Für die Stromerzeugung ist die Photovoltaikanlage in zwei Systeme geteilt. Rund ein Drittel funktioniert dank einer Batterie im Inselbetrieb, so dass der Pavillon auch unabhängig von einem Stromnetz genutzt werden kann. Beim grösseren Teil handelt es sich um eine ganz «normale» Verbundanlage mit Anschluss ans öffentliche Stromnetz.



Der Solarpavillon: Eine mobile Photovoltaikanlage produziert vor Ort erneuerbare Energie und bietet Schutz vor Witterungseinflüssen.

Die Solarzellen sind zu Demonstrationszwecken auch von unten sichtbar.

Um auch den Auf- und Abbau der Technik zu vereinfachen, konzipierte die Bichler + Partner AG, Wattwil, als Fachpartner für die Elektrotechnik einen Schaltschrank. In diesen sind Batterie und Wechselrichter der Photovoltaikanlage sowie weitere Einzelteile integriert. Angepasst ans Solardach haben die Eventbaufirma VierD AG und die S. Müller Holzbau AG aus Wil den eigentlichen Pavillon entworfen und gebaut: ein dachtragendes Balkengerüst mit 3,5m Höhe im First und 2,5m hohen Wänden.

## Einzige Eventinfrastruktur

Während des Sommers steht der Solarpavillon erstmals an verschiedenen Standorten im Toggenburg im Einsatz. Ausserdem ist geplant, die einzigartige Eventinfrastruktur im Oktober an der Olma aufzubauen, um sie einer breiten Öffentlichkeit bekannt zu machen. Denn ab 2022 kann der Pavillon – mit oder ohne Wände – reserviert und schweizweit für Anlässe jeglicher Art gemietet werden. Interessant ist seine Nutzung vor allem für Gemeinden oder Organisationen, die eine Veranstaltung nach Kriterien der Nachhaltigkeit realisieren wollen. Er bietet eine echte Alternative zu einem Eventzelt, das mit einem Öl- oder Gasofen beheizt wird.

Vermietung sowie Auf- und Abbau des Solarpavillons: [www.vierd.ch](http://www.vierd.ch)  
Weitere Infos: [www.solarpavillon.ch](http://www.solarpavillon.ch)

## Infokasten

Zusammen mit Gemeinden, Unternehmen, Privaten und Schulen setzt sich der Förderverein energietal toggenburg für die effiziente Energienutzung und die einheimische, CO<sub>2</sub>-arme Energieproduktion ein. Mit seinen rund 580 Mitgliedern strebt er zwei visionäre Ziele an: Bis ins Jahr 2034 soll das Toggenburg unabhängig von Energieimporten, also energieautark werden und bis ins Jahr 2059 die 2000-Watt-Gesellschaft erreichen.

**energieta**  toggenburg

energieta toggenburg

Bahnhofstrasse 1, 9630 Wattwil

Telefon +41 71 987 00 77

E-Mail [info@energieta-toggenburg.ch](mailto:info@energieta-toggenburg.ch)

 [www.energieta-toggenburg.ch](http://www.energieta-toggenburg.ch)

 [/energieta-toggenburg](https://www.facebook.com/energieta-toggenburg)

 [/energieta](https://twitter.com/energieta)

 [company/energieta-toggenburg](https://www.linkedin.com/company/energieta-toggenburg)

 [energieta toggenburg](https://www.youtube.com/channel/UC...)