

WISSEN KOMPAKT.

Ein Solarzaun vereint Design, Funktionalität und nachhaltige Energiegewinnung. Er ersetzt den klassischen Gartenzaun durch ein innovatives Photovoltaiksystem, das gleichzeitig Strom erzeugt und als Sicht- oder Lärmschutz dient. In diesem Ratgeber erhalten Sie alle wichtigen Informationen über Aufbau, Vorteile, gesetzliche Vorgaben, Wirtschaftlichkeit und Förderungen von Solarzäunen.

bekannt aus:

von Gestner
photovoltaik
SOLARTECHNIK FÜR INSTALLATEURE | PLANER | ARCHITECTEN

greenhome

LEBENSART
Garten, Wohnen und Lifestyle

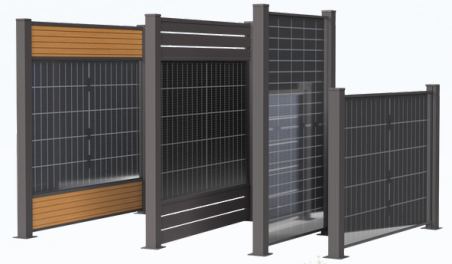
falagotti

SOLARZAUN - RATGEBER

Was ist ein Solarzaun?

Ein Solarzaun besteht aus senkrecht (90°) montierten Photovoltaikmodulen, die meist bifazial aufgebaut sind. Das bedeutet, sie nutzen Sonnenlicht von beiden Seiten und steigern dadurch ihre Energieausbeute erheblich.

Während Dachanlagen vor allem mittags hohe Erträge erzielen, produziert ein Solarzaun Strom gleichmäßig über den ganzen Tag hinweg – besonders morgens, abends und in den Wintermonaten. Vertikale PV-Module nutzen dabei Flächen, die sonst ungenutzt bleiben, und können sowohl an Privatgrundstücken als auch in landwirtschaftlichen oder gewerblichen Bereichen eingesetzt werden.



Welche Vorteile hat ein Solarzaun?

Ein Solarzaun ist weit mehr als nur ein technisches Produkt – er verbindet Nutzen, Wirtschaftlichkeit und Design. Der größte Vorteil liegt in seiner Doppelfunktion: Er ersetzt einen herkömmlichen Gartenzaun und erzeugt gleichzeitig grünen Strom. Dadurch amortisiert sich die Investition meist innerhalb von fünf bis acht Jahren. Zusätzlich profitieren Betreiber von der 0%-MwSt.-Regelung, die Photovoltaikanlagen für Privatanutzer seit 2023 steuerfrei macht. Im Winter zeigt der Solarzaun seine besonderen Stärken. Da sich auf den vertikal montierten Modulen kein Schnee ansammelt, bleibt die Stromproduktion auch bei kalten Temperaturen konstant. Zudem arbeiten Photovoltaikzellen bei niedriger Außentemperatur besonders effizient.

Ein Solarzaun ist nicht nur funktional, sondern auch ästhetisch. Er dient als Sicht- und Lärmschutz, ist robust gegen Witterungseinflüsse und lässt sich leicht reinigen. Die Module bestehen aus 2x2mm gehärtetem Glas und halten sogar einem kräftigen Fußballschuss stand.

Im Verhältnis zu einer Dach-PV Anlage benötigt ein Solarzaun auch wesentlich weniger Grundfläche um die gleiche Leistung zu erzeugen.

Ein weiterer Vorteil ist die Zugänglichkeit und die einfache Montage von Solarzäunen. Man benötigt weder Gerüst, noch sonstige Spezialwerkzeuge um einen Solarzaun zu montieren. Ebenso die Pflege und Reinigung ist ohne Mehraufwand jederzeit möglich.

Welche Vorgaben / Richtlinien / Gesetze gibt es für einen Solarzaun?

Grundsätzlich muss der Betreiber das Bauordnungsrecht und die lokalen Bauvorschriften für Zaunanlagen beachten, welche die Höhe, Art und Abstandsflächen, sowie Grenzbebauung regeln. Meist sind Solarzäune mit einer Länge von bis zu 9m verfahrensfrei. Über diese Länge hinaus ist meist eine Baugenehmigung nötig.

Im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) wird ein Solarzaun als „sonstige bauliche Anlage“ klassifiziert und erfreut sich dadurch einer vereinfachten Betrachtung & Regulierung. Ein Solarzaun muss im nationalen Marktstammdatenregister angemeldet werden.

SOLARZAUN - RATGEBER

Was muss ich bei der Montage eines Solarzauns beachten?

Man unterscheidet zwischen einem **Zaunkraftwerk** (800W-1600W, inkl. Wechselrichter oder Stromspeicher, und einem **Solarzaun** > 1600W.

Zaunkraftwerke sind steckerfertige Klein-PV-Anlagen, welche durch den Betreiber / die Privatperson mechanisch & elektrisch angeschlossen werden dürfen.

Solarzäune mit höherer Leistung dürfen durch den Betreiber / die Privatperson mechanisch montiert werden, den elektrischen Festanschluss wiederum muss ein Elektro-Fachbetrieb übernehmen. Dieser liefert meist auch den benötigten Wechselrichter, Stromspeicher und Zubehör.

Welche Fördermöglichkeiten gibt es für einen Solarzaun?

Es gibt verschiedene Fördermöglichkeiten:

1 - Grundsätzlich gilt bei Solarzäunen für den Betreiber der Nullsteuersatz, also 0%MwSt.

2 - Wenn der Solarzaun Strom erzeugt und dieser in den Stromkreislauf des Netzbetreibers eingespeist wird, dann erhält man die EEG-Vergütung / Einspeisevergütung. Diese ist abhängig von der Nennleistung des Solarzauns und wird ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme für 20 Jahre folgendermaßen garantiert:

Anlagengröße	Vergütung bei Teileinspeisung	Vergütung bei Volleinspeisung
bis 10 kWp	7,86 ct/kWp	12,47 ct/kWp
10 bis 40 kWp	6,80 ct/kWp	10,45 ct/kWp
40 bis 100 kWp	5,56 ct/kWp	10,45 ct/kWp

3 - Regionale Förderprogramme bieten unterschiedliche Fördermöglichkeiten, meist auf Landes- oder Stadt-/Kreis-Ebene. Informieren Sie sich zu diesen interessanten Spar-Möglichkeiten, die folgende Beispiele zeigen:

- In Stuttgart werden Stecker-PV-Anlagen (bis zu 2kW), wozu auch ein Zaunkraftwerk zählt, mit bis zu 300€ pro Kraftwerk bezuschusst.
- In Niedersachsen werden vertikale Photovoltaik-Anlagen, wozu auch ein Solarzaun zählt, bei Anlagengrößen bis 20 kWp mit 200€ / kWp gefördert.

Dies entspräche 44 Stück Solarzaunfelder, einer Investition von 10.956€ und einem Zuschuss in Höhe von 3.960€. Somit erzielt man eine Einsparung von 36%.

Wo sind die Einsatzmöglichkeiten für einen Solarzaun?

Solarzäune eignen sich für viele Anwendungen:

Sie können Einfamilienhäuser einfassen, in landwirtschaftlichen Betrieben zur Stromversorgung beitragen oder gewerbliche Flächen begrenzen. Auch an Parkplätzen oder entlang von Straßen können sie als Lärm- und Sichtschutz dienen, während sie gleichzeitig erneuerbare Energie liefern.



falagotti

SOLARZAUN - RATGEBER

Was kostet ein Solarzaun bei falagotti?

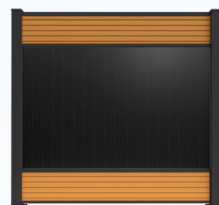
falagotti-Solarzäune sind im gesamten Marktvergleich sehr preisgünstig und überzeugen gleichzeitig durch die hohe Materialqualität, sowie durch ästhetisches Design.



PURISTICA
ab 249€



EFFICIENZA
ab 299€



ELEGANZA
ab 399€



ALUNA
ab 429€

Warum einen Solarzaun von falagotti kaufen?

Die Solarzäune gibt es in verschiedenen Ausführungen, entweder als schlichten Solarzaun ohne Designmerkmale, oder als Designzaun mit zusätzlichen Zaunfüllungen aus WPC- oder Aluminiumprofilen.

Das wertige Aluminium-Pfostenprofil (9x9 cm) mit 2,5mm Materialstärke ist in Anthrazit beschichtet, die blendarmen, bifazialen 450Wp PV-Module (mit 2x2mm starkem Glas) sind sehr widerstandsfähig und erzeugen sowohl von der PV-Modul Vorder- als auch Rückseite Strom.

Die Kabelführung der PV-Module ist verdeckt gelöst, sie sind fast unsichtbar und verleiht dem Solarzaun dadurch noch mehr Ästhetik. Falls man nicht auf die Rückseite des PV-Moduls schauen möchte, gibt es optional noch eine Designabdeckung.

Die Zäune lassen sich sowohl auf Beton aufdübeln, mit L-Stein Fußplatten auf breite Mauervorsprünge montieren, oder komplett in den Boden einbetonieren.

falagotti ist ein deutscher Hersteller, der seine Wurzeln in der Metallumformung hat und u.a. seit über 40 Jahren Befestigungskomponenten für Photovoltaikanlagen produziert.

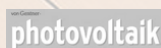
Solarzäune gibt es bei falagotti ab 249€ (Modell PURISTICA), es werden auch steckerfertige **Zaunkraftwerke** (analog zu einem Balkonkraftwerk) mit Wechselrichter und Stromspeicher angeboten.

Somit bietet falagotti für jeden Geschmack die passende Solarzaunlösung!

Fazit

Ein Solarzaun ist die clevere Lösung für alle, die Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit und Design miteinander verbinden möchten. Er nutzt Flächen, die bisher ungenutzt blieben, produziert saubere Energie und amortisiert sich in wenigen Jahren. Damit ist der Solarzaun nicht nur ein Symbol für moderne Architektur, sondern auch ein Schritt in Richtung energieautarke Zukunft.

bekannt aus:



EHV Group
Schildorf 16a
A-4720 Kallham
E-Mail: f.ebetshuber@ehv-group.at
Telefon: +43 660 4720 200
carport-pv.at



DOWNLOAD BROSCHÜRE