

**WIR SCHENKEN
ENERGIE**



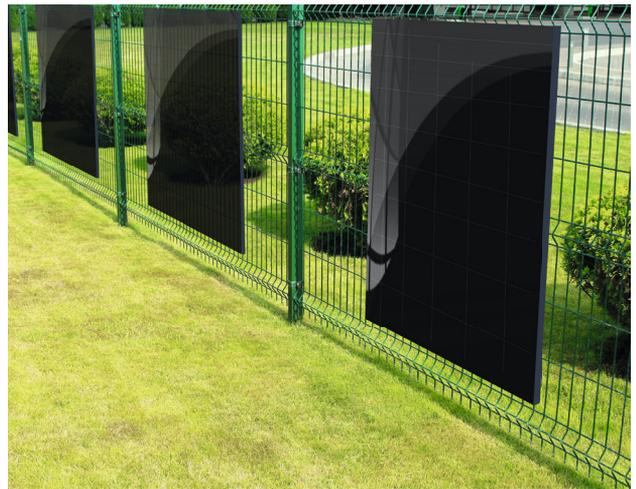
SOLAR DOPPELSTABMATTENZAUN

Wir verbinden Wirtschaftlichkeit und Technik
mit Ästhetik und Ökologie.

Ihre Vorteile

Eine Verbindung der Vorzüge einer Zaunanlage mit dem Nutzen der eigenen solaren Stromerzeugung birgt viele Vorteile für Sie.

Zaunanlagen liefern nicht nur einen hervorragenden Sichtschutz, sondern schützen auch vor ungebeten Gästen. Die Vorzüge der Verbindung mit einer eigenen solaren Stromerzeugung, nämlich Stromkostensparnis und Unabhängigkeit, liegen auf der Hand.



Häufig denkt man bei Photovoltaik-Anlagen zunächst an die traditionelle Solar-Anlage auf dem Dach. Doch viele Dächer sind dafür nicht geeignet. Die statischen Anforderungen müssen erfüllt sein, Schatten durch Dachaufbauten oder Bäume bereiten Probleme und vielfach sprechen auch hohe Anforderungen der Eigentümer an Optik und Ästhetik gegen eine Aufdachanlage.

Die Lösung für Sie: unsere Solar Doppelstabmattenzäune.

Ob die Neuerrichtung eines Doppelstabmattenzauns oder die Nachrüstung Ihres bestehenden Zauns, wir beraten, planen, fertigen, montieren und nehmen in Betrieb – von A bis Z.

Solarertrag

Eines vorweg: Ihr Solarertrag durch unsere Solar Doppelstabmattenzäune ist absolut vergleichbar mit einer traditionellen Photovoltaik-Anlage im selben Leistungsbereich auf dem Dach.

Zwar führt die vertikale Ausrichtung der Module an unseren Zaunanlagen theoretisch zunächst zu etwas weniger Ertrag im Vergleich zur Dachmontage, die Praxis spricht hier aber eine andere Sprache!

Optimaler Eigenverbrauch

Hohe Strompreise machen vor allem den Eigenverbrauch des Stroms wirtschaftlich interessant. Im Sommer erzeugen Sie zwar etwas weniger Strom als auf dem Dach, allerdings deutlich mehr, als Sie selbst verbrauchen können. Den Überschuss speisen Sie für wenige Cent EEG-Vergütung ins Netz ein. Ganz anders im Winter: Durch den niedrigen Sonnenstand erzeugen Sie regelmäßig mehr Strom als auf dem Dach, wobei Sie den gesamten Strom im eigenen Haus verbrauchen können.

Weniger Verluste bei hohen Temperaturen

Je höher die Temperaturen, desto niedriger die Moduleleistung. Der Temperatur-koeffizient liegt bei - 0,4% pro einem Grad Celsius. Während auf dem Dach montierte Module häufig Temperaturen um die 70 Grad Celsius erreichen, steigen die Temperaturen unserer am Zaun montierten Module selten über 45 Grad Celsius. In der Praxis liefern daher unsere Solar Zäune relativ gesehen 10% mehr Leistung!

Höhere Leistung durch einfache Reinigung

Durch Vogelkot, Pollen oder Staub verschmutzte Module führen zu Leistungseinbußen von 5-15%. Daher müssen Solarmodule regelmäßig gereinigt werden. Während Sie die Module unserer Solar Zaunsysteme regelmäßig und in wenigen Minuten selber reinigen können, verursacht die Reinigung von Dach-Modulen einen erheblichen Aufwand. Wagen Sie sich nicht selber aufs Dach und wollen dennoch die Leistungseinbußen vermeiden, dann müssen Sie für eine professionelle Reinigung ca. € 200 pro Jahr, also über 25 Jahre etwa € 5.000 einplanen.

Mehrertrag

Ein weiterer wesentlicher ertragsrelevanter Faktor ist die Modul-Alterung. Solarmodule verlieren hierdurch über die Lebenszeit kontinuierlich an Leistung. Wir verwenden ausschließlich Module von Meyer Burger für unsere Solar Zaunsysteme. Das sind weltweit die besten am Markt verfügbaren Solar-Module, was sich auch durch eine Modulalterung von lediglich 0,3% pro Jahr äußert. Meyer Burger garantiert hier linear eine Leistung von noch mindestens 92% nach 25 Jahren. Standard-Solarmodule auf dem Dach verlieren etwa 0,6% Leistung pro Jahr. Über 25 Jahre hinweg summiert sich dadurch ein Mehrertrag unserer Solarzäune in Höhe von ca. 5%!

Sicherheit

Die Sicherheit Ihres Hauses muss immer im Vordergrund stehen! Mit unseren Solar Doppelstabmattenzäunen vermeiden Sie die typischen Risiken von Aufdachanlagen.

Keine Hagelschäden

Zu den größten Risiken einer Photovoltaik-Anlage auf dem Dach zählen Hagelschäden. Zunehmende Unwetter, auch in unseren Breitengraden, hinterlassen ihr Spuren vor allem an den Solarmodulen. Zwar sind diese Art von Schäden zumeist versichert, allerdings besteht hier die Tücke in Form sogenannter Mikrorisse in den Modulen. Diese beeinträchtigen schleichend die Erträge Ihrer Solarmodule und werden zumeist erst viel später entdeckt. Ein versicherungsrelevanter Zusammenhang mit dem ursprünglichen Hagel-Ereignis lässt sich dann kaum mehr herstellen. Unsere vertikal in den Zaunanlagen integrierten Module sind kaum von Hagelschäden betroffen – Sie können auch bei Unwetter beruhigt schlafen!

Keine Beschädigung Ihres Daches

Auch wenn die Montage einer Photovoltaikanlage auf dem Dach durch entsprechende Experten ausgeführt wird, lassen sich resultierende Risiken kaum vollständig vermeiden. So verursacht die Herausnahme und Bearbeitung der Dachziegel nicht selten Mikrorisse, welche erst Jahre später bemerkt werden. Frost und Belastungen durch Schnee oder Wind, können dann bereits erhebliche Schäden an den Gebäuden verursacht haben. Mit unseren Solar Zaunsystemen vermeiden Sie von vorn herein diese Risiken!

Keine Brandrisiken

Das Fraunhofer Institut ISE beziffert, dass nur 0,006% der Photovoltaikanlagen auf dem Dach einen Brand mit einem höheren Schaden verursachen. Diese Zahl klingt zunächst sehr klein, das Risiko ist also überschaubar. Dennoch besagt diese Statistik, dass immerhin 6 von 100.000 Photovoltaik-Anlagen einen Brand verursachen. Hier relativiert sich dann die statistische Wahrnehmung, denn wer will schon zu den 6 Betroffenen gehören. Es liegt hier auf der Hand, dass unseren Solar Zaunsystemen dieses Hausbrand-Risiko nicht innewohnt!

Was macht unsere Module so besonders?

Meyer Burger hat die bestehende Heterojunction (HJT)-Technologie weiterentwickelt und effizienter gemacht, indem die Ingenieure unterschiedliche Silizium-Schichten miteinander kombiniert und eine einzigartige Zellstruktur geschaffen haben. Die Meyer Burger HJT-Zellen nehmen so deutlich mehr Sonnenenergie als herkömmliche Zellen auf und der umgewandelte elektrische Strom fließt mit weniger Widerstand durch das Modul. Für spürbar mehr Leistung pro Fläche. Auch die Zellstabilität macht die Module weniger anfällig für sogenannte Mikrorisse, einem der häufigsten Gründe für Energieverluste bei Solarmodulen.



Maximale Leistung: Bis zu 20 Prozent mehr Energieertrag – auch bei schwachen Lichtverhältnissen; morgens oder abends oder wenn es bewölkt ist.



Maximale Qualität: Produktion der Solarzellen und -module nach höchsten Standards ausschließlich in Deutschland.



Maximale Ausdauer: Garantierte Erträge über Jahrzehnte.



Maximale Eleganz: Dezent es und souveränes Design – entwickelt in der Schweiz.



Maximale Stabilität: Patentierte SmartWire-Technologie macht Module maximal widerstands- und leistungsfähig.

Wir sind überzeugt davon, dass unsere Module die besten sind.

Für alle Module bieten wir dementsprechend ein branchenführendes Garantiepaket nach deutschem Recht an. Standardmäßig kommen unsere Module mit einer 25-jährigen (Glas-Folie) beziehungsweise 30-jährigen (Glas-Glas) Produktgarantie. Zudem sichern wir eine zuverlässige und stabile Leistung über Jahrzehnte zu: Für alle Module liegt die Leistung nach 25 Jahren immer noch bei 92 Prozent. Bei unseren Glas-Glas Modulen garantieren wir sogar über 90 Prozent nach 30 Jahren.



MEYER BURGER

Weltspitze – Wechselrichter und Speichersysteme von Enphase

Enphase Energys einzigartige Mikro-Wechselrichter Technologie macht unsere Solar Zaunsysteme produktiver, widerstandsfähiger und smarter als alle Konkurrenzprodukte auf dem Markt. Jedes Modul wird mit einem separaten Mikro-Wechselrichter ausgestattet. Dadurch wird auch jedes Modul einzeln gesteuert und so bei Schatten-Situationen optimiert. Mittelweile hat Enphase über 1,7 Millionen Anlagen in über 130 Ländern mit insgesamt 39 Millionen Mikro-Wechselrichtern ausgestattet. Die Garantie von 25 Jahren ist weit über dem Branchenstandard von 10-15 Jahren. Über 300 Patente und jährlich über 22 Millionen Teststunden sprechen eine klare Sprache: mehr als 50% Marktanteil in den USA und vielen europäischen Ländern.



Die Mikro-Wechselrichter Technologie führt außerdem dazu, dass der am Modul erzeugte Gleichstrom direkt in Wechselstrom umgewandelt wird. Dadurch vermeiden wir, dass wie bei alternativer DC-Reihenschaltung, bis zu 1.000 Volt fließen! Zu guter Letzt ermöglicht das Enphase System einen modularen Aufbau. Sie können sich jederzeit problemlos entscheiden, das System zu erweitern.

Große geräuschlose Batteriespeicher

Die Enphase-Speicher sind Lithium Eisenphosphat basierte AC-Speicher und vollständig geräuschlos, verursachen also nicht die regelmäßigen Störgeräusche der üblichen Speicher-Kühlung. Die Garantie für die Speicher liegt mit 15 Jahren ebenfalls über den Branchenschnitt von etwa 10 Jahren.

Auch in Klein – EcoFlow macht es möglich

Sie möchten eine eher kleine Solar Zaunanlage mit nur wenigen Modulen? Auch dafür haben wir eine Lösung. In diesem Fall installieren wir Ihnen eine Anlage von EcoFlow. EcoFlow, ebenfalls ein amerikanisches Technologieunternehmen, baut verschiedene Serien von Speichern, welche – da diese auch grundsätzlich portabel sind – PowerStations genannt werden. Mittels eines Hybrid-Mikro-Wechselrichters von EcoFlow binden wir dann Ihr Haus in das System ein.

Der Clou

Der Mikrowechselrichter speist nur soviel Strom direkt und genehmigungsfrei in Ihr Hausnetz ein, wie es aktuell erlaubt ist. Überschüssig produzierter Strom wird automatisch in die PowerStation geladen. Liefert die Sonne keinen Strom, dann wird der Speicher genutzt, um einen Teil des Hausstrombedarfs zu decken.



Also alles, wie bei einer großen Anlage von Enphase?

Nein! Denn unser EcoFlow-System ist vollständig genehmigungsfrei und kann mit einem Schuko-Stecker einfach in die Steckdose gesteckt werden.

Der Vorteil

Auf diesem Wege sparen Sie, auch im Kleinen, erhebliche Stromkosten. Und übrigens: Wir kombinieren Ihre EcoFlow-Anlage auch optional mit einem Schutz für Stromausfall-Situationen. So können Sie manuell oder vollständig automatisch, auch in Krisensituationen, wie einem Blackout, weiter Ihren selbst produzierten Strom nutzen und Ihr Haus versorgen.

Wir für Sie

Rufen Sie uns noch heute an oder schicken Sie uns eine E-Mail und Sie erhalten Ihr individuelles Angebot inklusive Ertragsvor- schau und Verschattungsanalyse.

Denn bei uns bekommen Sie einen maß- geschneider- ten, auf Ihre Gegebenheiten vor Ort angepassten Solar Doppelstabmattenzaun.

Beratung, Planung, Montage und Inbetriebnahme - Alles aus einer Hand.



Wir schenken Energie

Telefon: 040/999993070

E-Mail: info@wir-schenken-energie.de

Adresse: Ballindamm 39
20095 Hamburg

Web: www.wir-schenken-energie.de



Zaunbau Nordheide

Telefon: 04185/4895

E-Mail: zaunbau.nordheide@web.de

Adresse: Unter den Eichen 60
21439 Marxen

