

# Solarzaun Magazin

**ARMIN  
ROMSTAHL**  
SOLAR FENCE ENGINEERING



Dach ungeeignet für PV?  
Warum nicht den Zaun nutzen?



Wieviel kann ich sparen?  
Der Nutzen eines Solarzauns!

*Dein Zaun wird zum Gesprächsthema.  
Entdecke wie!*



**ZAUNFUCHS.DE**

Clever auf der sicheren Seite

## Sei gespannt, was Dich erwartet



1

Photovoltaik auf dem Dach nicht möglich?  
So löst Du Dein Problem!

2

Große PV-Anlage zu teuer?  
Auch in Klein: Erfahre hier die Lösung!

3

So sparst Du viel Geld: Solarzaun – Günstig und einfach  
wie ein Balkonkraftwerk!

4

Wieviel kann ich sparen? Erfahre den wirtschaftlichen  
Wert eines Solarzauns!

5

Die richtige Integration von Solaranlagen in  
Stabmattenzäunen – Das solltest Du wissen!

6

Für sehr viel Strom –  
Deine clevere Investition

7

Neugierige Nachbarn?  
Sichtschutzstreifen in  
Stabmattenzäunen mit PV  
kombinieren!

8

Dein Nutzen –  
Unsere Mission



# Photovoltaik auf dem Dach nicht möglich? So löst Du Dein Problem!



In der heutigen Zeit, in der die Stromkosten stetig steigen, denken viele Hausbesitzer über eine Photovoltaik-Anlage nach. Doch was, wenn das eigene Dach für eine solche Installation nicht geeignet ist? Wichtig für Dich: Eine innovative Lösung bietet ein Solarzaun, der sowohl praktisch als auch ästhetisch eine Bereicherung für Dein Zuhause sein kann.

## *Herausforderungen bei der Dachinstallation von PV-Anlagen*

Nicht jedes Hausdach eignet sich für die Installation einer Photovoltaikanlage. Es gibt mehrere Gründe, die dagegen sprechen können:

- Ungünstige Dachausrichtung: Für maximale Effizienz sollte ein Dach idealerweise nach Süden ausgerichtet sein.
- Verschattung: Bäume, benachbarte Gebäude oder andere Strukturen, die Schatten auf das Dach werfen, können die Leistung einer PV-Anlage erheblich beeinträchtigen.
- Dachneigung: Nicht jede Dachneigung ist optimal für die Installation von Solarmodulen.
- Bauliche Einschränkungen: Manche Dächer haben nicht die erforderliche Statik, um das zusätzliche Gewicht von Solarmodulen zu tragen.
- Raumlimitierungen: Auf kleinen oder bereits genutzten Dächern findet sich oft nicht genügend Platz für eine PV-Anlage.

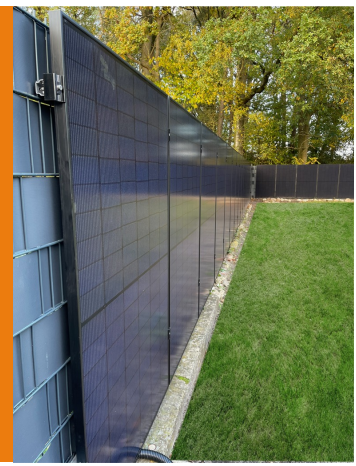
## *Der Solarzaun als innovative Lösung*

Wenn eine Dachinstallation nicht in Frage kommt, könnte ein Solarzaun die ideale Lösung sein. Hier sind einige der Vorteile:

- Platznutzung: Solarzäune nutzen vorhandene Zaunflächen. So wird kein zusätzlicher Raum benötigt.
- Flexible Installation: Unabhängig von der Ausrichtung des Hauses können Solarzäune so positioniert werden, dass sie die Sonne optimal nutzen.
- Geringere Verschmutzung und Wartung: Vertikal installierte Solarmodule sind weniger anfällig für Verschmutzung durch Laub oder Schnee, was die Wartung erleichtert und die Effizienz erhöht.
- Ästhetik: Solarzäune sind ästhetisch ansprechend und werden in das Gesamtbild des Grundstücks integriert.
- Zusätzlicher Nutzen: Neben der Energiegewinnung bieten Solarzäune auch Privatsphäre und Sicherheit für Ihr Grundstück.
- Erweiterbarkeit: Solarzäune lassen sich einfach erweitern. Beginnen Sie klein und fügen Sie weitere Module einfach hinzu.

Fazit: Ein Solarzaun bietet eine ausgezeichnete Alternative für Hausbesitzer, gerade wenn - aufgrund verschiedener Einschränkungen - keine Photovoltaikanlage auf ihrem Dach installiert werden kann. Mit den Vorteilen der Flexibilität, ästhetischen Integration und zusätzlichen Funktionalität als Zaun, repräsentiert der Solarzaun eine zukunftsorientierte Ergänzung zu herkömmlichen PV-Anlagen.

# Große PV-Anlage zu teuer? Auch in Klein: Erfahre hier die Lösung!



In der Welt der erneuerbaren Energien suchen Hausbesitzer ständig nach innovativen Lösungen, um ihren Teil zum Umweltschutz beizutragen und gleichzeitig ihre Energiekosten zu senken. Sowohl Balkonkraftwerke als auch Solarzäune bieten interessante Möglichkeiten, Solarenergie zu nutzen. Doch wie unterscheiden sie sich und wo liegen die Grenzen? Hier beleuchten wir für Dich, ob ein Solarzaun als Balkonkraftwerk betrachtet werden kann und welche Herausforderungen und Kosten mit größeren Solaranlagen verbunden sind.

## *Solarzaun vs. Balkonkraftwerk: Eine klare Abgrenzung*

Wichtig für Dich: Balkonkraftwerke sind kleine, kompakte Photovoltaik-Systeme, die darauf ausgelegt sind, ohne großen Installationsaufwand, auf Balkonen, Terrassen oder in Gärten Energie zu erzeugen. Sie werden unkompliziert an eine Steckdose angeschlossen und können so einen Teil des Energiebedarfs decken. Ihre Leistung ist allerdings vom Gesetzgeber auf maximal 800 Watt beschränkt.

Solarzäune nutzen die vertikale Fläche eines Zauns zur Installation von Solarpanelen. Sie können potenziell eine wesentlich größere Fläche für die Energieerzeugung nutzen als Balkonkraftwerke und bieten daher die Möglichkeit, einen größeren Anteil des Energiebedarfs eines Haushalts zu decken. Bewegt sich die installierte Leistung eines Solarzaunes auf dem Niveau einer Steckersolaranlage, also eines Balkonkraftwerks mit maximal 800 Watt, dann wird der Zaun auch wie ein solches behandelt. Allerdings sind Solarzäune nicht per se als Balkonkraftwerke zu verstehen, da sie auch eine deutlich größere Dimensionierung aufweisen können.

## *Das musst Du wissen: Vorteile und Nachteile großer Solaranlagen*

Solarzäune können aufgrund ihrer Größe und Leistung die Grenze von kleinen Anlagen, wie sie für Balkonkraftwerke typisch sind, überschreiten. Sobald die Leistung eines Solarzauns die Grenzwerte von 800 Watt übersteigt, fällt man in den Bereich größerer Solaranlagen. Diese bieten zwar das Potenzial für eine höhere Energieerzeugung, sind jedoch auch mit deutlich mehr Aufwand und höheren Kosten verbunden:

- **Genehmigungsverfahren:** Für größere Solaranlagen sind oft umfangreiche Genehmigungsverfahren erforderlich, die Zeit und Geld kosten können.
- **Installation:** Die Installation größerer Anlagen erfordert in der Regel professionelle Unterstützung, was die initialen Kosten erhöht.
- **Wartung:** Während Balkonkraftwerke und kleinere Installationen oft wenig Wartung benötigen, können größere Anlagen regelmäßige Wartungsarbeiten erfordern.

**Fazit:** Ein Solarzaun mit maximal 800 Watt fällt in die Kategorie Balkonkraftwerk und kann so mit relativ wenig Aufwand installiert werden. Wichtig für Dich: Entscheidend ist hier die Leistung der Wechselrichter und nicht die Leistung der Module.

So sparst Du viel Geld:  
Solarzäune – Günstig  
und einfach, wie ein Balkonkraftwerk!

Eine Kooperation von ARMIN ROMSTAHL & ZAUNFUCHS.DE

**SOLARZAUN**  
**ENERGIE TRIFFT SICHERHEIT**

ÖKO-EFFIZIENT    ENERGIE SPAREN    MODERNES DESIGN

**JETZT KAUFEN**



Clever Geld sparen: mit Solarzäunen auf Basis von Doppelstabmattenzäunen.

Optional mit neuem hochwertigen Doppelstabmattenzaun oder zur Nachrüstung Deines bestehenden Zauns.



Wieviel Strom soll es denn sein: 880 – 4.000 Watt?

Sicherheit: 25 Jahre Garantie!



**ZAUNFUCHS.DE**

Clever auf der sicheren Seite

# Wieviel kann ich sparen? Erfahre den wirtschaftlichen Wert eines Solarzauns!



Die Installation von Solarzäunen bietet eine interessante Ergänzung zu traditionellen Photovoltaikanlagen auf Dächern. Durch die vertikale Integration der Module mit einem Winkel von 90 Grad ergeben sich spezifische Dynamiken in der Stromerzeugung, insbesondere in Bezug auf die Energieausbeute über das Jahr verteilt. In diesem Beitrag beleuchten wir die finanziellen Aspekte eines Solarzauns und analysieren, wie sich die Ausrichtung auf die Rentabilität auswirkt.

## *Verständnis der 90-Grad-Ausrichtung*

Solarzäune mit Modulen, die in einem Winkel von 90 Grad montiert sind, nutzen die Sonnenstrahlung anders als traditionelle Dachanlagen. Die direkte Sonneneinstrahlung ist im Sommer geringer, während im Winter, wenn die Sonne tiefer steht, die Solarzäune effizienter als Dachanlagen sind.

## *Beispielrechnung der Stromkosteneinsparung*

Für eine genaue Berechnung des jährlichen Stromertrags müssen wir regionale Sonnenstunden heranziehen. Wenn ein 1 kWp Dachsystem im Durchschnitt z.B. 1.000 kWh pro Jahr erzeugt, würde ein Solarzaun ca. 75%, somit etwa 750 kWh produzieren. Bei einem Strompreis von 0,40 Euro pro kWh bedeutet dies eine jährliche Ersparnis von ca. 300 Euro pro installiertem kWp.

## *Potential auf einem 10 Meter langen Zaun*

Ein 10 Meter langer Solarzaun kann bis zu 4 kWp Leistung tragen. Wird ein Zaun beidseitig mit Modulen bestückt, ergibt sich sogar ein Potential von 8 kWp. Die beidseitige Bestückung ist besonders für Grundstücke mit einer Ost-West-Ausrichtung interessant, da sie die Sonneneinstrahlung über den Tag verteilt optimal nutzen kann.

## *Aufgepasst: Das sparst Du wirklich*

Angenommen, ein 5 Meter langer Doppelstabmattenzaun, ausgestattet mit 2 kWp Photovoltaik, kostet einschließlich der Zaunanlage ab 1.500 Euro. Mit einem jährlichen Energieertrag von 1.500 kWh würden wir für die 2 kWp Anlage eine Ersparnis von 600 Euro pro Jahr sehen.

## **Achtung!**

**Daraus ergibt sich eine Amortisationszeit von nur 2,5 Jahren. Der Zaun ist also schnell verdient!**

## *Schlussfolgerung*

Ein Solarzaun ist eine vielseitige Option, die neben der Energieproduktion auch Sicherheit und ästhetische Vorteile bietet. Trotz der geringeren Erträge aufgrund der 90-Grad-Ausrichtung, bietet er eine interessante Möglichkeit, ungenutzte Flächen effizient zu nutzen und kann eine erhebliche Stromkosteneinsparung bedeuten. Vor dem Hintergrund steigender Energiekosten und dem zunehmenden Fokus auf nachhaltige Energiequellen ist der Solarzaun eine Investition, die in vielerlei Hinsicht überzeugt.

# Die richtige Integration von Solaranlagen in Stabmattenzäunen - Das solltest Du wissen



In der Suche nach innovativen und platzsparenden Möglichkeiten zur Installation von Photovoltaik(PV)-Anlagen rückt der Solarzaun immer mehr in den Fokus. Doch ist jeder Stabmattenzaun für die Integration einer Solaranlage geeignet? Hier erfährst Du die Grundlagen und verschiedenen Typen von Stabmattenzäunen und ihrer Eignung für Solaranlagen.

## Stabmattenzäune: Vielfältig und Robust

Stabmattenzäune sind für ihre Robustheit und Langlebigkeit bekannt. Sie kommen in verschiedenen Höhen und Drahtstärken vor, was sie für diverse Einsatzmöglichkeiten qualifiziert. Hier sind die gängigen Varianten:

- Höhen: Typische Höhen für Stabmattenzäune reichen von 0,6 m bis 2,4 m.
- Drahtstärken: Die Drahtstärken variieren üblicherweise zwischen 4 mm für einfache Stabmattenzäune bis zu 8/6/8 mm für Doppelstabmattenzäune. Hierbei beziehen sich die Zahlen auf die Stärke der horizontalen (erste/letzte Zahl) und der vertikalen Stäbe (mittlere Zahl).

## Doppelstab vs. Einfacher Stabmattenzaun

Während einfache Stabmattenzäune mit ihrer geringeren Drahtstärke und Stabilität eher für grundlegende Abgrenzungen geeignet sind, bieten Doppelstabmattenzäune aufgrund ihrer verstärkten Struktur eine höhere Robustheit und Sicherheit. Diese Eigenschaften machen sie zur bevorzugten Wahl für die Integration von Solaranlagen.

- Höhere Stabilität: Doppelstabmattenzäune können das zusätzliche Gewicht der Solarpanels besser tragen.
- Bessere Anpassungsfähigkeit: Die robustere Struktur bietet mehr Möglichkeiten zur sicheren Montage der Solarmodule.

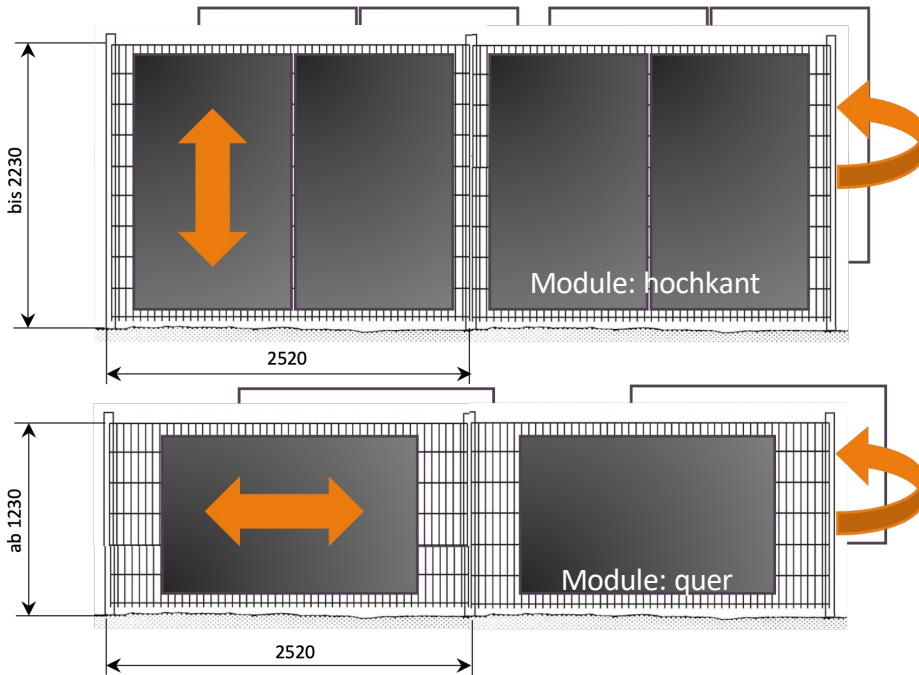
## Wichtig für Dich: Grundvoraussetzungen

- Stabile Fundamente: Unabhängig vom Zauntyp ist ein stabiles Fundament entscheidend, um die Sicherheit der Solaranlage zu gewährleisten.
- Mindesthöhe: Für die Quermontage der PV-Module wird eine Mindesthöhe von 1,2 m benötigt, während für die Hochkantmontage der Stabmattenzaun mindestens 1,8 m hoch sein sollte.

**Fazit:** Obwohl viele bestehenden Stabmattenzäune prinzipiell für die Nachrüstung mit einer Solaranlage geeignet sind, sind Doppelstabmattenzäune (8/6/8) aufgrund ihrer dickeren Stahlstäbe und höheren Stabilität am besten geeignet. Beim Kauf oder der Nachrüstung eines Zauns mit einer Solaranlage sollten stets die Qualität im Vordergrund stehen, um Sicherheit und Effizienz zu gewährleisten.

# Für sehr viel Strom - Deine clevere Investition

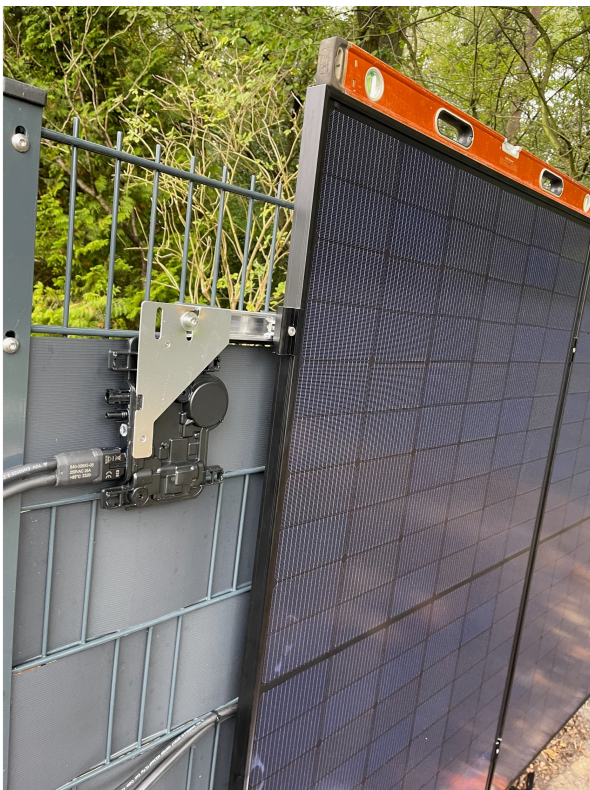
## Große Zaun-PV-Anlagen auf Stabmatten-Basis



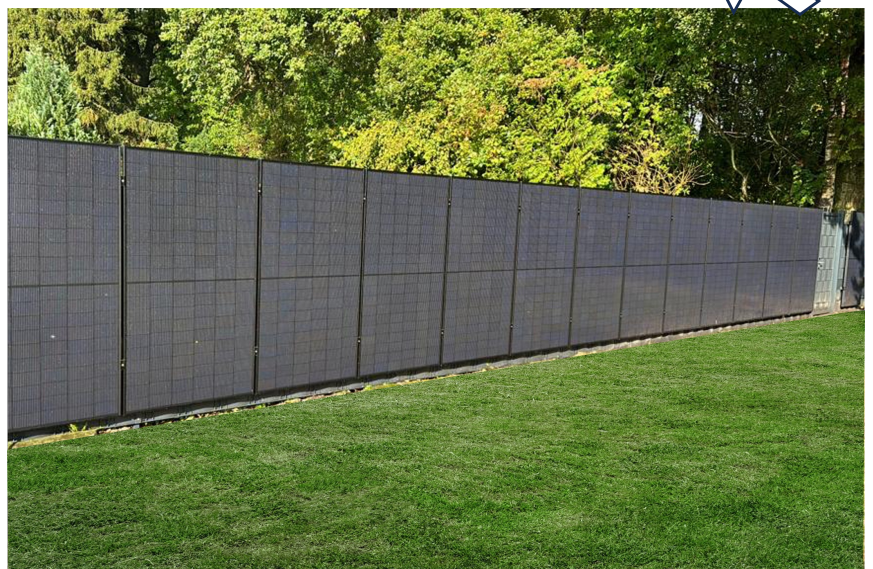
Ein Doppelstabmattenzaun, der nicht nur Grenzen zieht, sondern auch Energie sammelt? Genau das bieten wir. Ob frisch aufgebaut oder clever nachgerüstet, ARMIN ROMSTAHL bringt die Sonnenkraft direkt zu Dir.

Neu oder Upgrade: Starte mit einem komplett neuen Solarzaun oder mach Deinen bestehenden Zaun zum Energiebündel.

Clever investieren: Top-Technologie trifft auf Sparfuchs-Mentalität – smart, effizient, nachhaltig.



Jetzt hier **KLICKEN** und  
Kontakt aufnehmen





# Neugierige Nachbarn? Sichtschutzstreifen in Stabmattenzäunen mit Solar kombinieren!



Stabmattenzäune erfreuen sich großer Beliebtheit. Sie bieten Sicherheit, definieren Grundstücksgrenzen und können mit der richtigen Gestaltung auch einen ästhetischen Mehrwert für das Grundstück liefern. Eine Möglichkeit, den Nutzen von Stabmattenzäunen zu erweitern, ist die Integration von Sichtschutzstreifen. In diesem Beitrag beleuchten wir die verschiedenen Materialien und Farboptionen von Sichtschutzstreifen und erörtern, wie die Nachrüstung mit PV-Modulen den Sichtschutzcharakter eines Stabmattenzauns verstärken kann.

## *Welche Optionen hast Du: Materialien und Farben von Sichtschutzstreifen*

Sichtschutzstreifen sind in einer Vielzahl von Materialien verfügbar, die jeweils Vorteile bieten:

- Polypropylen (PP): Ein häufig verwendetes Material für Sichtschutzstreifen, das sich durch seine Witterungsbeständigkeit und UV-Stabilität auszeichnet. PP-Streifen sind in verschiedenen Farben erhältlich und bieten eine kostengünstige Lösung für den Sichtschutz.
- Polyethersulfon (PES): PES-Streifen bieten eine hohe Flexibilität und Haltbarkeit. Sie sind leicht zu reinigen und in einer breiten Palette von Farben und Mustern erhältlich, von einfarbigen Designs bis hin zu fotorealistischen Drucken.

Farblich lassen sich Sichtschutzstreifen perfekt an die Architektur des Hauses oder die Gestaltung des Gartens anpassen.

## *Fazit:*

Die Integration von Sichtschutzstreifen bietet eine effektive Möglichkeit, Ästhetik und Funktionalität zu vereinen. Die Nachrüstung eines Stabmattenzauns mit PV-Modulen geht noch einen Schritt weiter und verbindet den Sichtschutz mit der umweltfreundlichen Erzeugung von Solarenergie. Diese doppelte Funktionalität macht Solarzäune zu einer attraktiven Option für alle, die Wert auf Privatsphäre, Design und Nachhaltigkeit legen.

## *Mehr Sichtschutz mit Energieplus für Dich*

Neben den klassischen Sichtschutzstreifen bietet die Nachrüstung eines Stabmattenzauns mit Photovoltaikmodulen eine innovative Möglichkeit, Privatsphäre zu schaffen und gleichzeitig Solarenergie zu erzeugen. Solarzäune nutzen die vertikale Fläche effektiv aus und verwandeln sie in eine Energiequelle, ohne dabei auf den Sichtschutz zu verzichten.

- Doppelte Funktion: Durch die Installation von PV-Modulen wird der Zaun nicht nur zum Energieerzeuger, sondern auch zur visuellen Barriere, die neugierige Blicke abhält.
- Ästhetik und Effizienz: Moderne Solarmodule sind nicht nur funktional, sondern auch optisch ansprechend. Sie verleihen dem Zaun einen modernen, technologisch fortschrittlichen Charakter.
- Wirtschaftlichkeit: Die Investition in einen Solarzaun kann sich finanziell lohnen, indem sie zur Reduzierung der Stromkosten beiträgt.

# Dein Nutzen - unsere Mission

**ARMIN  
ROMSTAHL**  
SOLAR FENCE ENGINEERING



MKW Energie GmbH  
Eibenweg 1 21220 Seevetal  
[www.mkwenergie.de](http://www.mkwenergie.de)



ARMIN ROMSTAHL –  
Eine Marke der MKW Energie GmbH

## Arbeit mit Engagement

Unsere Fachleute stehen für deutsche Tugenden wie Zuverlässigkeit, Genauigkeit und höchste Qualität.

## Persönliche Beratung

Wir legen Wert auf den persönlichen Austausch mit Ihnen. Der direkte Kontakt ist nicht zu ersetzen.

## Qualitäts- Versprechen

Jede Zaun-Solaranlage von uns wird von einem Sachverständigen für Photovoltaik-Anlagen (TÜV) abgenommen.



## Der Weg zu Deinem ROMSTAHL Solarzaun

1 Auf ZAUNFUCHS.DE klicken

2 Das passende Solarzaun-Paket kaufen

Jetzt hier  
KLICKEN!

Du willst eine große Solarzaun-Anlage?  
Dann hier KLICKEN  und Angebot anfordern!

Zaunfuchs GmbH  
Detmolder Straße 93  
33100 Paderborn  
[www.zaunfuchs.de](http://www.zaunfuchs.de)  
[info@zaunfuchs.de](mailto:info@zaunfuchs.de)  
05251 - 4149290



**ZAUNFUCHS.DE**

Clever auf der sicheren Seite