KRAFTWERKE AN ZÄUNEN MIT DOPPELSTABMATTE

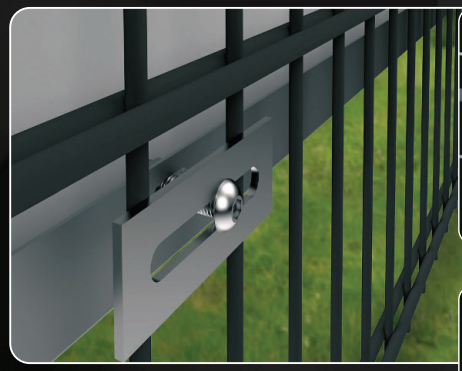
MONTAGESET FÜR PV-MODULE AN INDUSTRIEZÄUNEN

In Deutschland gibt es ca. 6.313 km² Betriebsgelände. (Statistisches Bundesamt, Stand 09/2023) Sehr viele davon sind durch Stabmattenzäune abgegrenzt. Diese Zaunanlagen stehen - ungeachtet ihrer Grundfunktion - völlig ungenutzt herum. Würde man diese Flächen mit PV-Modulen bestücken, könnte man, je nach Standort eine ungeheure Menge an Strom produzieren - und dabei noch gutes Geld verdienen.

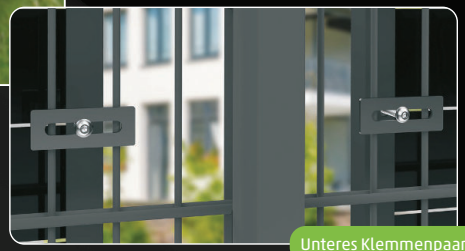
Die Installation von Solarpanels an bestehende Industriezaunanlagen ist eine gewinnbringende Option, ohne zusätzlichen Platz zu beanspruchen oder Dachflächen aufwändig zu bestücken. Eine solche Nachrüstung ermöglicht es, Investitionen in den vorhandenen Zaun zu optimieren und gleichzeitig die Vorteile der Solarenergie zu nutzen und langfristig Erträge zu generieren.

Für Zaunanlagen mit Doppelstabmatten 8/6/8, bieten wir Ihnen dieses elegante Montage-Set aus Edelstahl für PV-Module an. Das PV-Modul wird einfach und schnell in die Matte eingehangen und mit Schrauben gesichert.
Die PV-Module können Sie horizontal als auch vertikal verbauen. Die Außenmaße der Doppelstabmatte geben die Größe der PV-Module vor.

Perfekter Sichtschutz der bares Geld bringt



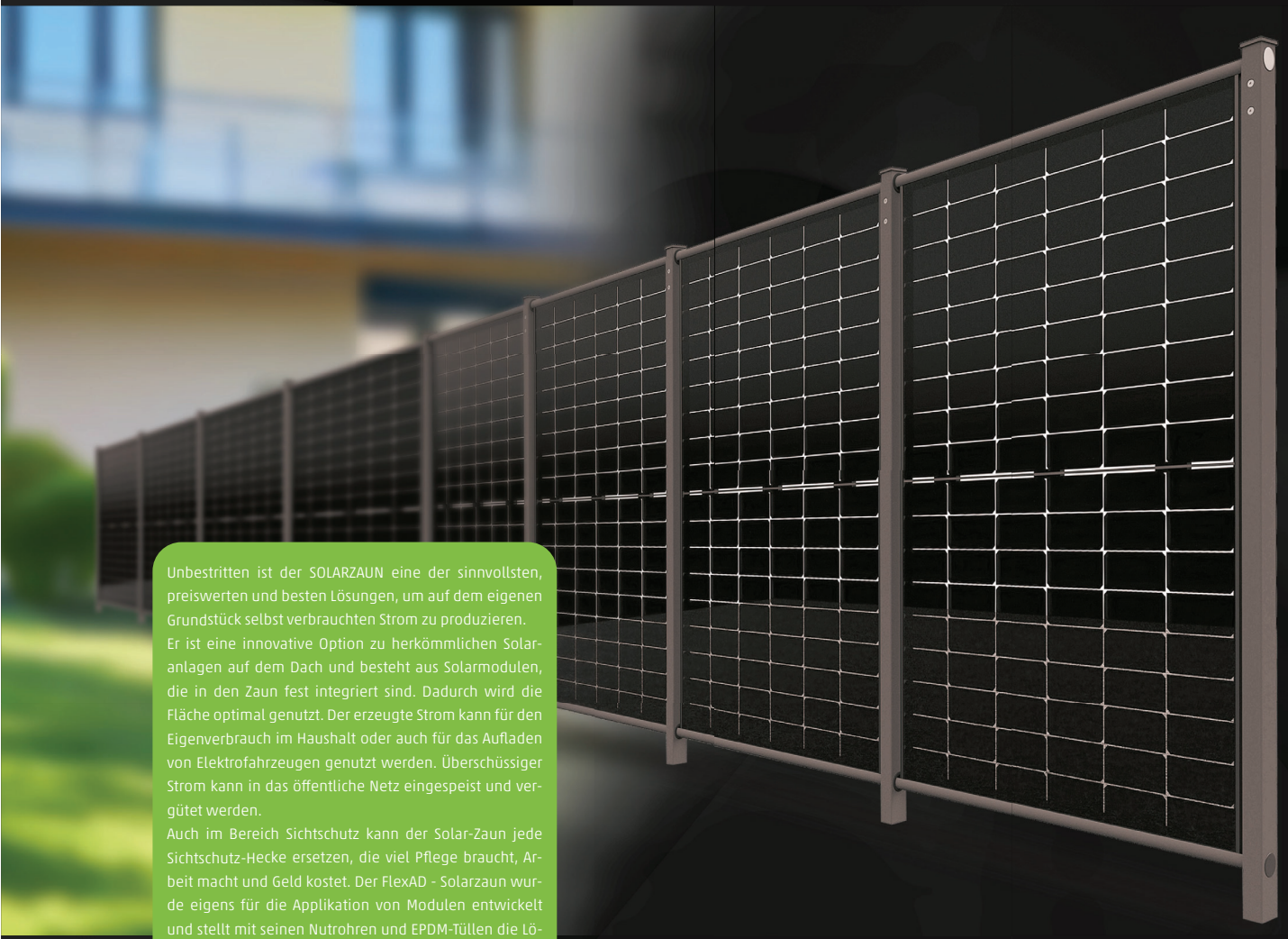
Oberes Klemmenpaar



Unteres Klemmenpaar

SOLARZAUN

DER PV-ZAUN FÜR SOLARMODULE - MIT INNOVATIVEN NUTROHREN



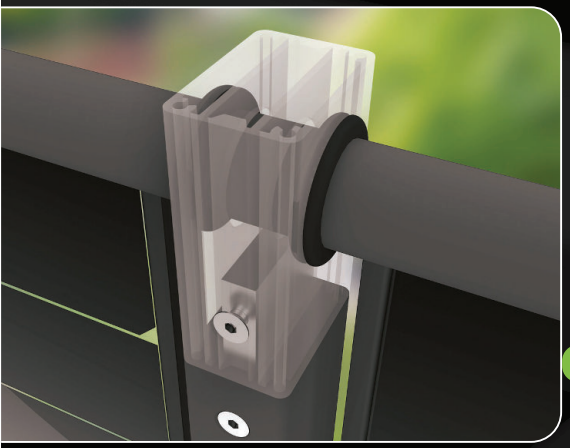
Unbestritten ist der SOLARZAUN eine der sinnvollsten, preiswerten und besten Lösungen, um auf dem eigenen Grundstück selbst verbrauchten Strom zu produzieren.
Er ist eine innovative Option zu herkömmlichen Solaranlagen auf dem Dach und besteht aus Solarmodulen, die in den Zaun fest integriert sind. Dadurch wird die Fläche optimal genutzt. Der erzeugte Strom kann für den Eigenverbrauch im Haushalt oder auch für das Aufladen von Elektrofahrzeugen genutzt werden. Überschüssiger Strom kann in das öffentliche Netz eingespeist und vergütet werden.
Auch im Bereich Sichtschutz kann der Solar-Zaun jede Sichtschutz-Hecke ersetzen, die viel Pflege braucht, Arbeit macht und Geld kostet. Der FlexAD - Solarzaun wurde eigens für die Applikation von Modulen entwickelt und stellt mit seinen Nutrohren und EPDM-Tüllen die Lösung dar. FlexAD bietet eine filigrane, hochwertige und langfristige Lösung.

DIE VORTEILE FÜR EINEN SOLAR-ZAUN - bei Eigennutzung des Stroms

- Gestehungskosten sind ca. 30% niedriger als auf dem Dach
- Kein Gerüst nötig
- Einfacher Austausch
- Keine gefährliche Dachmontage
- Einfachere Inspektion
- Vertikal installierte Solarmodule sind weniger anfällig für Verschmutzungen
- Keine CO2-Emissionen
- Unabhängigkeit vom Stromnetz
- Kosten für Solarstrom ca. 4-6 Cent / kWh (Stand 2024)
- Investitionskosten für einen Solarzaun: Ca. 900 EUR pro 1.000 kWh
- Keine Umsatzsteuer auf selbst genutzten Strom (bis 30.000 kWh)
- Keine Umsatzsteuer auf den Kauf und die Installation v. PV-Anlagen incl. Speicher (Stand 2024)
- Keine Stromsteuer auf selbst erzeugten und genutzten Solarstrom
- Keine EEG-Umlage auf den selbst genutzten Solarstrom
- Keine Netznutzungsgebühren für den selbst genutzten Solarstrom

SOLARZAUN

DER PV-ZAUN FÜR SOLARMODULE

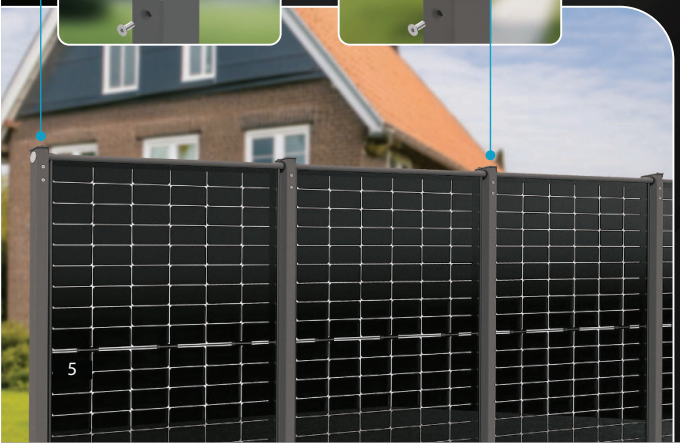


Der PV-Solar-Zaun ist ein speziell für die Anwendung von PV-Modulen entwickeltes, modulares System. Maximale Flexibilität und konsequente Stabilität gewährleisten es, jeder baulichen Situation gerecht zu werden, bei gleichermaßen schneller Montage. Die wesentlichen System-Komponenten sind die Pfosten, die Gummitüllen und die Nutrohre. Das Ergebnis in der Montage und der Anwendung ist ein super flexibles und perfekt aufeinander abgestimmtes System, das jedem Wunsch gerecht wird.

Die Gummitüllen zur Aufnahme der Nutrohre

Die EPDM-Tüllen dienen zur Aufnahme der Rund- und Nutrohre mit Außendurchmessern von 33,7mm oder 42,4mm. Durch die Isolation zwischen Rohr und Pfosten mit Hilfe der EPDM-Tüllen kommt es zu keiner Kontaktkorrossion. Außerdem dienen sie der elektrischen Isolation. Dank der flexiblen EPDM-Tüllen können Bögen leicht dargestellt werden.

Die Pfosten - mit Pfostenkopf groß



PFOSTENMONTAGE

Schnell – Einfach – Flexibel – Kostengünstig

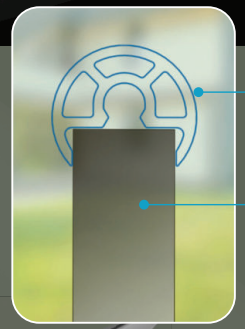
Einbetoniert

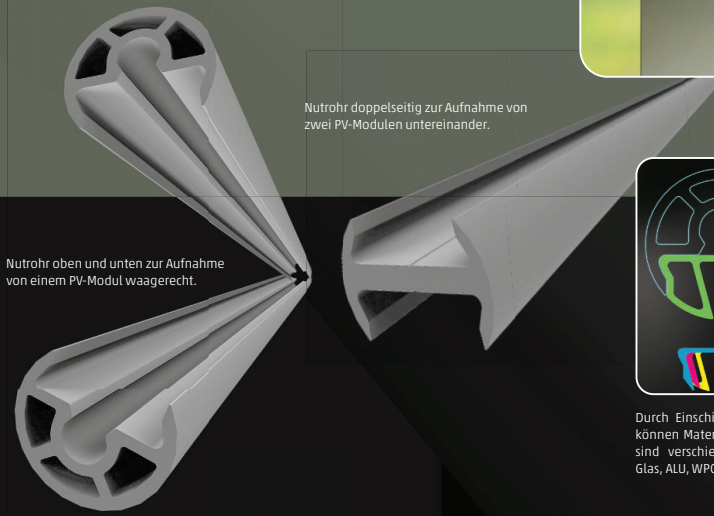
Aufgeschraubt

Betonieren Sie die Pfosten direkt ein oder schrauben Sie die Pfosten mit den angeschweißten Fußplatten auf Punkt- oder Streifenfundamente.

DIE PV-ZAUN NUTROHRE

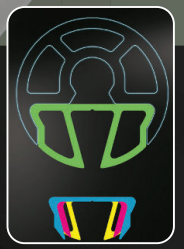
Die horizontal verlaufenden Nutrohre zwischen den Pfosten bilden den „Rahmen" für die Module. Eine dauerhafte und stabile Fixierung der Module ist hierdurch gewährleistet - ganz gleich ob vertikal oder horizontal verbaute Module. Wir liefern die Nutrohre in den passenden Längen für Ihr Projekt oder in 6 Meter Längen. Durch den Außendurchmesser von 42,4 mm (1¼") können die Nutrohre auch als Handlauf genutzt werden.





Nutrohr doppelseitig zur Aufnahme von zwei PV-Modulen untereinander.

Nutrohr oben und unten zur Aufnahme von einem PV-Modul waagerecht.

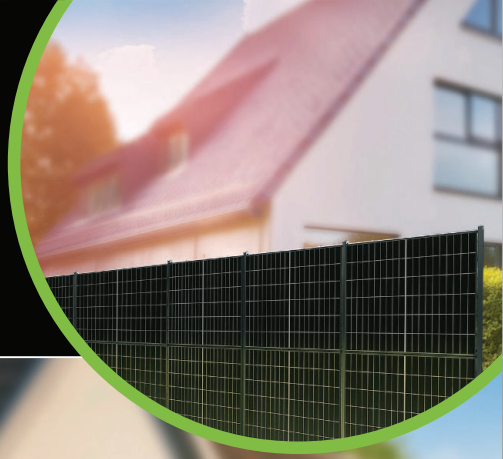


Durch Einschieben verschiedener Reduzierprofile in die Nutrohre können Materialstärken von 4 mm bis 21 mm fixiert werden, somit sind verschiedenste Zaunfüllungen möglich: Aluverbundplatten, Glas, ALU, WPC , Holz und viele mehr.

DER PV-SOLARZAUN ALS SICHTSCHUTZ STATT DACHANLAGE

Ein Solarzaun ist eine innovative Option zu herkömmlichen Solaranlagen auf dem Dach. Im FlexAD Solarzaun sind die Solarmodule fest in den Zaun integriert. Dadurch wird die Fläche optimal genutzt. Der erzeugte Strom kann für den Eigenverbrauch im Haushalt oder auch für das Aufladen von Elektrofahrzeugen genutzt werden. Überschüssiger Strom kann in das öffentliche Netz eingespeist und vergütet werden.

Auch im Bereich Sichtschutz kann der Solar-Zaun jede Sichtschutz-Hecke ersetzen, die viel Pflege braucht und Arbeit macht.



KEINE ARBEIT MEHR MIT SICHTSCHUTZHECKEN