

Kippbares Photovoltaik-System (Land)

System

Die mobile und kippbare Photovoltaik-Lösung SKipp ist die Alternative zu herkömmlichen Freiflächen- und Agri-PV-Anlagen. Aufgestellt ohne Bodenverankerung in senkrechter Ost-West-Ausrichtung.

Für die landwirtschaftliche Doppelnutzung ist das SKipp System auch alternativ mit Pfählung möglich. Das PV-Modul lenkt weiterhin unter Windlasten aus. Eine Pfählung kann für die landwirtschaftliche Bewirtschaftung der Fläche von Vorteil sein.

Einsatzgebiete



Einsatz in Schutzgebieten (ohne Pfählung)

Die Unterkonstruktion bedarf keiner Pfählung, sodass auch ein Einsatz in Landschafts- und Wasserschutzgebieten und auf ehemaligen Deponien möglich ist. Die verwendeten Materialien sind umweltfreundlich.

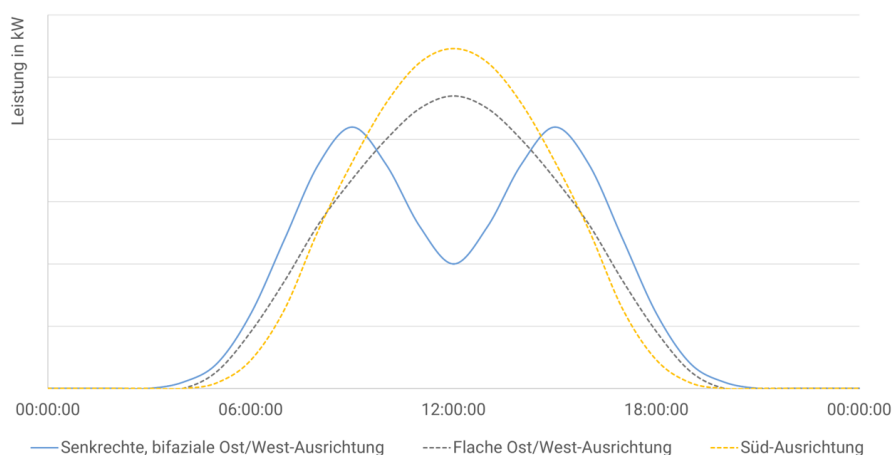
Doppelnutzung als Agri-Photovoltaik (mit oder ohne Pfählung)

Die durch das Photovoltaik-System erzeugten Reihenabstände ermöglichen eine parallele landwirtschaftliche Nutzung der Fläche. **Privilegierung bis 2,5 ha möglich.**

Temporärer Einsatz (ohne Pfählung)

Die mobile und verstellbare Konstruktion ermöglicht den temporären Einsatz des Photovoltaik-Systems auf Flächen, die nur für begrenzte Zeit verfügbar sind.

Höchster Ertrag mit netzdienlichem Profil

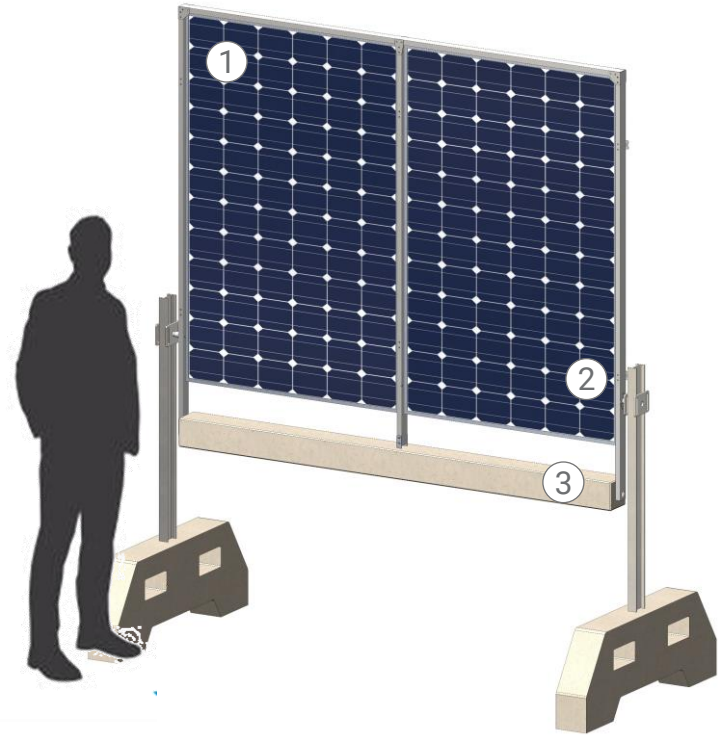


Unsere Langzeitmessungen zeigen deutlich, dass der Stromertrag im Vergleich zu Süd ausgerichteten Anlagen höher ist. Ein Großteil des Stromertrags fällt am Vor- und Nachmittag an (blaue Linie), wenn die Netzeinspeisung besonders profitabel ist. Herkömmliche Süd-Anlagen erzielen den höchsten Stromertrag in der Mittagszeit (gelbe Linie). Allerdings herrscht dann ein Überangebot, das den Preisvorteil zunichte macht.


Agri-PV | Landschaft- und Wasserschutzgebiete | ehemalige Deponien


Aufbau


- ① **Bifaziale Photovoltaikmodule**
(2x 2m²)
- ② **Wartungsfreie Gleitlagerung** ermöglicht Auslenken des Moduls unter Windlast
- ③ **Rückstellgewicht** für vertikale Ausrichtung des Moduls im unbelasteten Zustand




Eckdaten

 **0,91 kW_p** pro Einheit
0,36 kW_p/m längenspezifisch

 **2,99 m* x 2,5 m x 1,2 m**
 Höhe x Breite x Tiefe

 **450 kg**
 pro Einheit

 **9,5 ct/kWh***
 Gesicherte Vergütung



* Unter Berücksichtigung der Voraussetzungen des EEG-Gesetzes nach Novellierung

Hohe Sturm- und Schneefestigkeit

Bei hohen Windlasten erfolgt die Auslenkung des Moduls, sodass trotz der Leichtbauweise eine hohe Sturmfestigkeit gegeben ist. Gleichzeitig ist ein Umkippen des Systems ausgeschlossen. Schneelasten spielen bei senkrechter Aufständerung keine Rolle.

