

## Kippbares Photovoltaik-System mit Pfählung

### System

Die kippbare Photovoltaik-Lösung SKipp ist die Alternative zu herkömmlichen im Boden verankerten Systemen. Durch die Auslenkbarkeit der Module unter Windlasten, bedarf es lediglich einer moderaten Pfählung, die in der Regel kostengünstiger ist als eine Pfählung von starren PV-Anlagen.

Alternativ bieten wir das System auch ohne Pfählung an. Sowohl die auslenkbaren PV-Module als auch die massiven Betonfüße sorgen für die notwendige Standfestigkeit. Einsatzbereiche für dieses System sind neben der Landwirtschaft u.a. Wasserschutzzonen oder ehemalige Deponieflächen (Flächen, deren Bodenzone nicht durchdrungen werden darf).

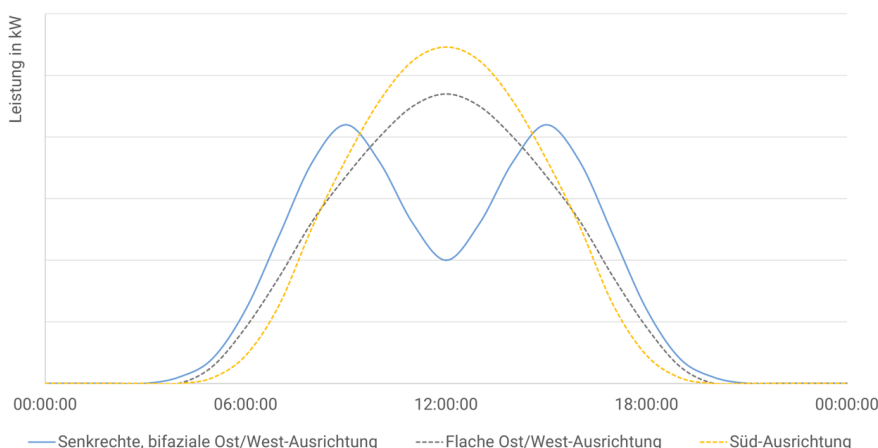


### Einsatzgebiete

#### Doppelnutzung als Agri-Photovoltaik

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

### H 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


### Aufbau


- ① **Bifaziale Photovoltaikmodule**  
(2x 2m<sup>2</sup>)
- ② **Wartungsfreie Gleitlagerung** ermöglicht Auslenken des Moduls unter Windlast
- ③ **Rückstellgewicht** für vertikale Ausrichtung des Moduls im unbelasteten Zustand
- ④ **Rammpfahl** zur festen Verankerung mit dem Erdreich



### Eckdaten

 **0,91 kW<sub>p</sub>** pro Einheit  
**0,36 kW<sub>p</sub>/m** längenspezifisch

 **2,99 m x 2,5 m x 0,185 m**  
 Höhe x Breite x Tiefe

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



\* Unter Berücksichtigung der Voraussetzungen des EEG-Gesetzes nach Novellierung (2024); nur bei Doppelnutzung landwirtschaftlicher Flächen

### Hohe Sturm- und Schneefestigkeit

Bei hohen Windlasten erfolgt die Auslenkung des Moduls, sodass trotz der Leichtbauweise eine hohe Sturmfestigkeit gegeben ist. Schneelasten spielen bei senkrechter Aufständigkeit keine Rolle.

