



Kippbares Photovoltaik-System (Wasser)

System

Die mobile und kippbare Photovoltaik-Lösung SKipp ist die Alternative zu herkömmlichen schwimmenden Photovoltaik-Anlagen: Die senkrechte Ost-West-Ausrichtung erzeugt ein profitables Erzeugungsprofil, außerdem wird eine Flächenversiegelung minimiert.

Einsatzgebiete

Einsatz in moderaten maritimen Umgebungen

Durch den flexiblen Auslenkwinkel können die Photovoltaik-Module auch in Gebieten mit leichtem bis mittleren Wellengang eingesetzt werden, hierzu zählen u.a. Lagunen und Hafenbereiche.

Entwickelt in Einklang mit Natur- und Umweltschutz

Durch die senkrechte Aufstellung und die erforderlichen Reihenabstände ist die Flächenversiegelung des Gewässers nur minimal. Dadurch bleibt der Sauerstoffgehalt des Gewässers erhalten. Der Schwimmkörper ist aus lebensmittelechtem Material gefertigt.



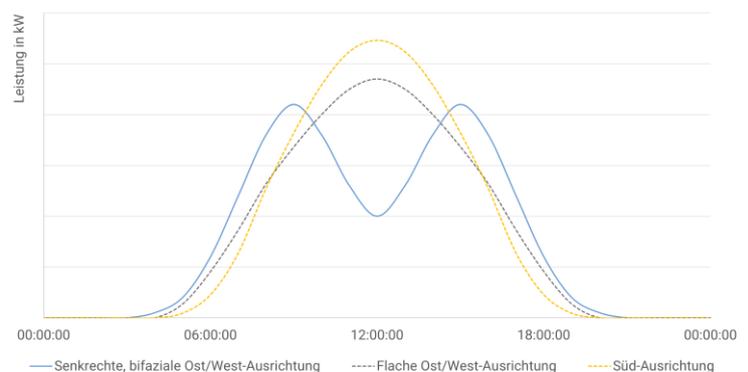
Vorteile

Hohe Sturm- und Schneefestigkeit



Bei hohen Windlasten erfolgt die Auslenkung des Moduls, sodass eine hohe Sturm- und Wellenfestigkeit gegeben ist. Gleichzeitig ist ein Umkippen des Systems ausgeschlossen. Schneelasten spielen bei senkrechter Aufständerung keine Rolle.

Hoher 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.

Baggerseen | Tagebauseen | Hafengebiete | Lagunen

Aufbau

- ① **Bifaziales Photovoltaikmodul**
(3m²)
- ② **Flexible Seilverbindung** ermöglicht Auslenken des Moduls unter Windlast
- ③ **Rückstellgewicht** für vertikale Ausrichtung des Moduls im unbelasteten Zustand

bis zu 3-fache Leistung



Eckdaten

 **0,68 kW_p** pro Einheit
0,35 kW_p/m längenspezifisch

 **3,5 m x 1,5 m x 0,6 m**
 Höhe x Breite x Tiefe

 **200kg (Schwimmkörper aus trinkwasserfreundlichem Material)**

