

## Schwimmende Photovoltaik-Anlage



### System

Die schwimmende Photovoltaik-Anlage SLagoon ist das Solarkraftwerk für moderate maritime Umgebungen wie Lagunen, Hafenbecken oder Stauseen. Diese robuste Lösung ist für Wellenhöhen von bis zu 8,5 m (max.) geeignet. Durch das modulare und skalierbare Design, kann die Anlage unterschiedlichen Projektanforderungen individuell gerecht werden.

### Einsatzgebiete


#### **Einsatz in moderaten maritimen Umgebungen**


Die SLagoon kann durch das robuste Design Windgeschwindigkeiten von bis zu 30 m/s bzw. 108 km/h und Wellenhöhen von bis zu 8,5 m (max.) aushalten. Dadurch kann die Anlage in Gewässern zum Einsatz kommen, die herkömmliche schwimmende Anlagen nicht mehr bedienen können.


#### **Einsatz in Gewässern mit stark schwankenden Pegelständen**


Die SLagoon kann sich dank einer großen Flexibilität an verschiedene Wasserstände anpassen: Dadurch ist die Plattform ideal für Gewässer mit schwankenden Wasserständen. Auch ein Aufsetzen auf Grund kann dargestellt werden. .

### Vorteile

 **Geringere Verdunstung:** Die teilverdeckte Wasserfläche ist weniger Sonneneinstrahlung ausgesetzt, wodurch sich das Wasser weniger erwärmt.

 **Schaffung neuer Lebensräume:** Die Schwimmelemente bieten Schutz für Tiere und fördern die Biodiversität durch Schaffung neuer Lebensräume.

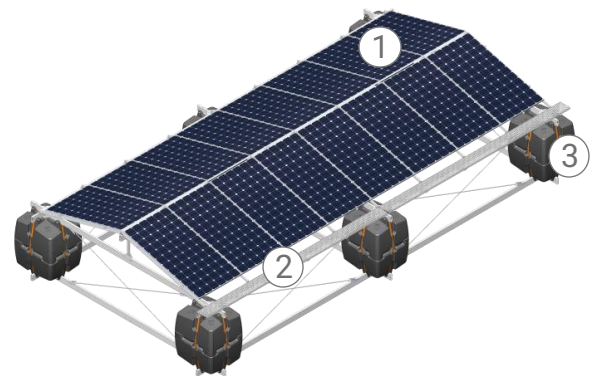
 **Höhere Effizienz:** Durch den Kühlungseffekt des Wassers erzielen die PV-Module einen ca. 5% höheren Ertrag im Vergleich zu landbasierten Anlagen.

 **Modulares Design:** Die Photovoltaik-Blöcke können um Schwerlastplattformen und begehbare Plattformen ergänzt werden.




## Lagunen | Hafenbecken | Gewässer mit schwankenden Wasserständen

### Aufbau

- 1 **Photovoltaikmodule** höchster Qualität  
Monokristallines HJT-Modul
- 2 **Strukturbauteile** aus kostengünstigen und  
witterungsbeständigen Aluminiumprofilen
- 3 **Schwimmkörper** aus lebensmittelechtem  
Material



### Eckdaten (Block)

-  **10,88 kW<sub>p</sub>** pro Block
-  **6,08 m x 11,15 m x 2,5 m**  
Länge x Breite x Tiefe
-  **8,5 m** max. Wellenhöhe

