

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.

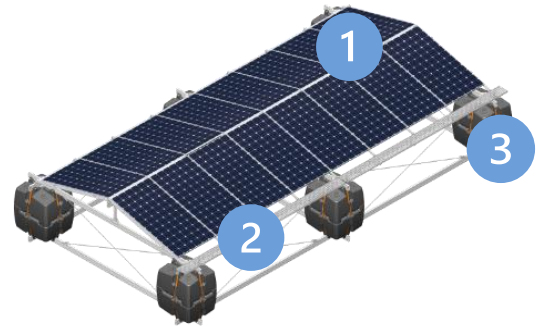
 **Modulares Design:** Die Photovoltaik-Blöcke können um Schwerlastplattformen und begehbare Plattformen ergänzt werden.



Lagunen | Hafenbecken | Gewässer mit schwankenden Wasserständen

Aufbau

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



Eckdaten (Block)

-  **10,88 kW_p** pro Block
-  **6,08 m x 11,15 m x 2,5 m**
Länge x Breite x Tiefe
-  **8,5 m** max. Wellenhöhe

