



Schwimmende Photovoltaik-Anlage

System

Die **schwimmende Photovoltaik-Anlage SLake** ist das Solarkraftwerk **für künstliche Binnengewässer**. Durch das modulare und skalierbare Design, kann die Anlage **unterschiedlichen Projektanforderungen individuell gerecht werden**. Konzipiert wurde das robuste System **in Einklang mit Natur- und Umweltschutz** und **erfüllt höchste Ansprüche**.

Einsatzgebiete


Einsatz auf Baggerseen / Tagebauseen

Besonders geeignet ist die SLake für Kieswerke oder den Tagebau, um sich vom volatilen Strompreis unabhängig zu machen und gleichzeitig die gesetzten Klimaziele zu erreichen. Die für den Gesteinsabbau genutzten Gewässer können so einem weiteren, sinnvollen Nutzen zugeführt werden.


Einsatz in Klärwerken

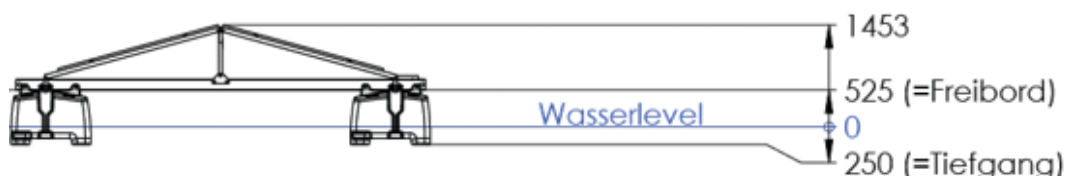
Schönungsteiche und Klärteiche werden als technische Anlage gewertet und fallen somit nicht unter die Regelungen des Wasserhaushaltsgesetzes. Die gesamten Gewässerflächen können theoretisch für die Belegung mit Photovoltaik genutzt werden.

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.

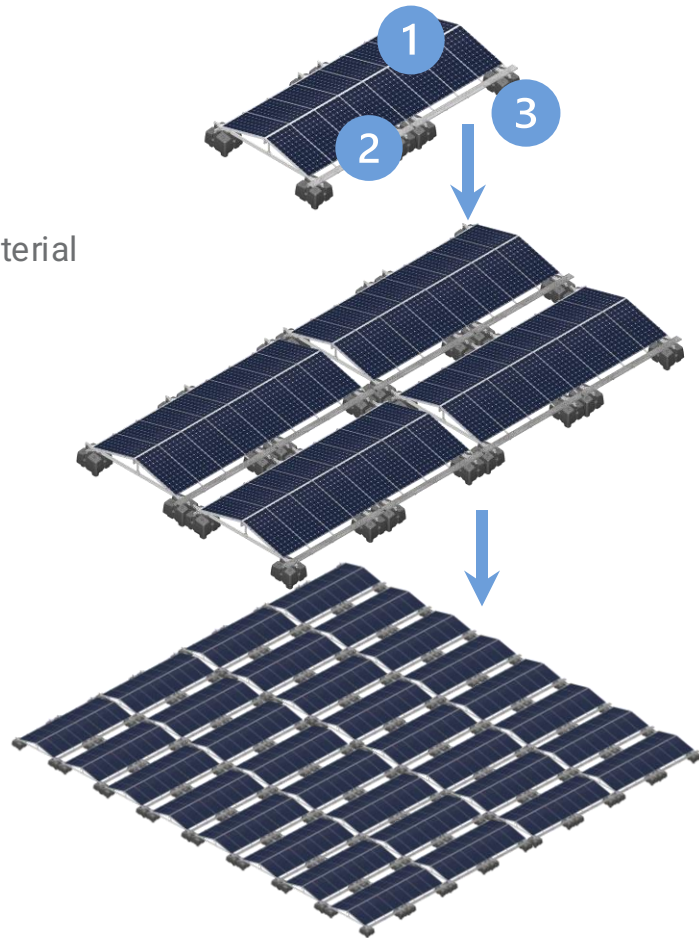




Baggerseen | Tagebauseen | Schöpfungsteiche | Stauseen

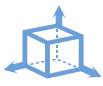
Aufbau


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



Eckdaten (Block)

 **11,52 kW_p** pro Block (16 Module)

 **6,08 m x 11,15 m x 1,7 m**
Länge x Breite x Tiefe

 **2,5 m max. Wellenhöhe**

