



## Solar Floating System (SFS)

### Kunden- und Nutzerinformation

SFS- Solar FloatingSystem

SFS - Kundenszenarien

SFS- Technik & Qualität

SFS - Vorgehensweise

SFS - Ausblick



## ➔ SFS - Ihre schwimmende Solaranlage

## Solar Floating System (SFS) im Überblick

### ☒ Vorteile und Kriterien

- Ab 250 SFS - Einheiten (125 kWp) bis 4.000 (2.000 kWp) pro Kunde und Standort
- Geeignet für Stauseen, Kiesgruben, Baggerseen mit geringer Windlast
- Gewässer vor Verdunstung, Aufheizung und die damit verbundene Algenbildung schützen
- Möglichkeit zur **Abnahme von Solarstrom** und Kombination mit Ökostrom (Solar & Wasserkraft) zu einem günstigen Angebotsbasis für Verpächter und Dritte
- Hohe Stromerträge und erprobte Technik

### ☒ Investitionsmodell mit attraktiver Rendite:

- Solar Floating System (SFS) als Investment mit attraktiver Rendite für den Investor
- Sichere Rendite durch staatliche Garantie (EEG) mit einer Laufzeit von **20 Jahren**





## ➔ SFS - Kundenszenarien

## Verpachtung der Wasserflächen

### ☒ Verpachtung der Wasserfläche:

- Kostenfreie Aufstellung des Solar Floating Systems (SFS)
- Ab 250 (125 kWp) bis 4.000 (2.000 kWp) SFS - Einheiten (pro Kunde und Standort)
- Grundstückseigentümer verpachtet die Grundstücksfläche; ist kein Investor für die PV - Anlage und das SFS-System
- **Refinanzierung:** Externer Dritter oder SAE investiert in die beim Kunden installierte SFS - Gesamtlösung (PV - Anlage + UK)
- **Pacht für die SFS - Installation:** 7 % der jährlichen Einspeiserlöse, bzw. einmalig 100 % der Erstjahreseinspeiserlöse, für die Vertragslaufzeit (**20** Jahre + Jahr der Inbetriebnahme)
- Bei Verlängerung des Pachtvertrages (2 x 5 Jahre) Zahlung von 5 % der jährlichen Stromerlöse vom Mieter an den Grundstückseigentümer



## ➔ SFS - Kundenszenarien

## Solar Floating System (SFS) als Investition

### ☐ Investitionsmodell:

- Grundstückseigentümer oder Dritte sind Investoren (Eigentümer) für das SFS inkl. PV-Anlage
- Das **Solar Floating System (SFS)** wird vollständig geliefert und montiert
- Geringe Wartungs- und Montagekosten.
- Kaufpreis in Höhe von **800 bis 1.200 EUR/kWp**
- Attraktive, langfristige Rendite (**7,3 % auf Rohertrag**) für Investor
- Laufzeit der Einspeisevergütung: **20 Jahre** (zzgl. Jahr der Inbetriebnahme)
- Sehr hohe Investitionssicherheit durch staatlich garantierte Vergütungen nach EEG (Erneuerbare Energien Gesetz) über die gesamte Laufzeit





## ➔ SFS - Kundenszenarien

## kombinierbare Stromnutzung - Basismodell

### ☐ Basismodell SFS - Solarstromnutzung:

- Stromabnahme im Rahmen der Solarstromproduktion (kWh) des Solar Floating Systems
- Stromnutzung im Umfang der Leistung (kWp) des Floating Systems
- Stromlieferung zu 100 % aus Solarstrom wird sichergestellt
- Strombezug mit variablen Laufzeiten bis zu 20 Jahren möglich
  
- Aktueller Strompreis: **18,9** Cent / kWh (netto)
  
- **Beispiel:**  
SFS mit max. **250 Einheiten** = **112,5** Kilowatt Peak (kWp)  
Solarstromproduktion p. a. (**112,5 kWp** \* **1000** kWh/kWp)  
= **112.500** kWh/a = mögliche Stromabnahme/a.





## ➔ SFS - Kundenszenarien

## kombinierbare Stromnutzung – Full Service Modell

ES

### ☐ Full-Service-Modell zur vollständigen Abdeckung Ihres Strombedarfes:

- ☐ Stromlieferung und Abnahme im Umfang des gesamten Lieferbandes Ihres Unternehmens und/oder des Standortes
- ☐ Stromnutzung rund um die Uhr(24/7)
- ☐ Stromlieferung wird zu **100 %** aus Solarstrom und Wasserkraft sichergestellt
- ☐ Variable Laufzeiten bis zu **10 Jahren** für Ergänzungsstromvertrag möglich
- ☐ Aktueller Strompreis: Ab **18,9 Cent / kWh** ohne Mwst.







## ➔ SFS - Technik & Qualität

## Aufbau und Eigenschaften des SFS

### ❏ Wesentliche Eigenschaften:

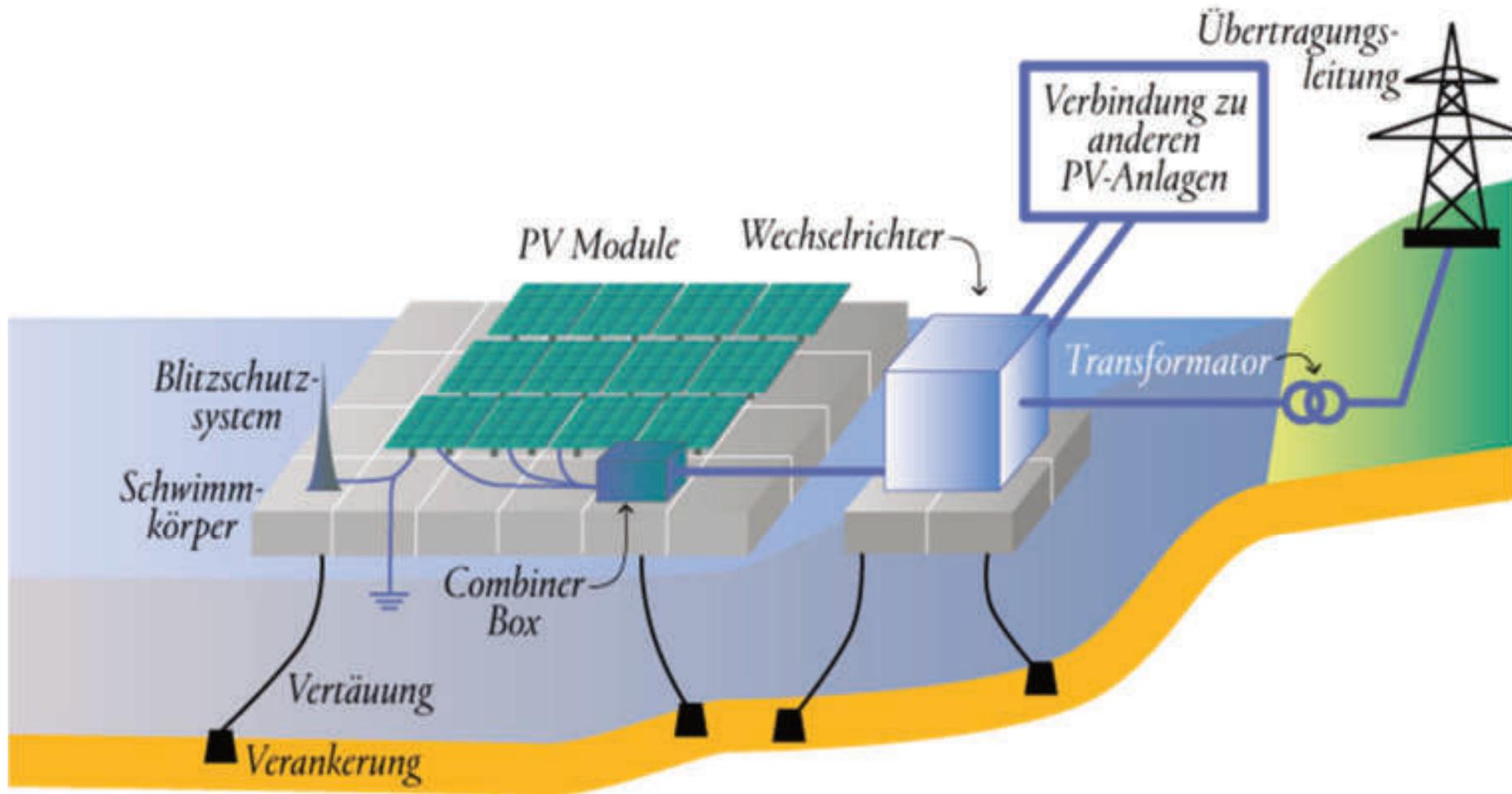
- ❏ Hochwertige Ausführung
- ❏ Zeitloses Design
- ❏ Schnelle betriebsfertige Montage
- ❏ **10 Jahre** Produktgarantie auf PV-Module, **5 Jahre** Produktgarantie auf Wechselrichter und **20 Jahre** Produktgarantie auf SCS - Konstruktion
- ❏ **5 Jahre** Gewährleistung (BGB) auf Fertigstellung / Montage
- ❏ Leistungsgarantie auf PV-Module, **20 Jahre / 90%** und **25 Jahre / 80%**
- ❏ Umfangreiche Referenzen
- ❏ geringe Wartungskosten





## ➔ SFS - Technik & Qualität

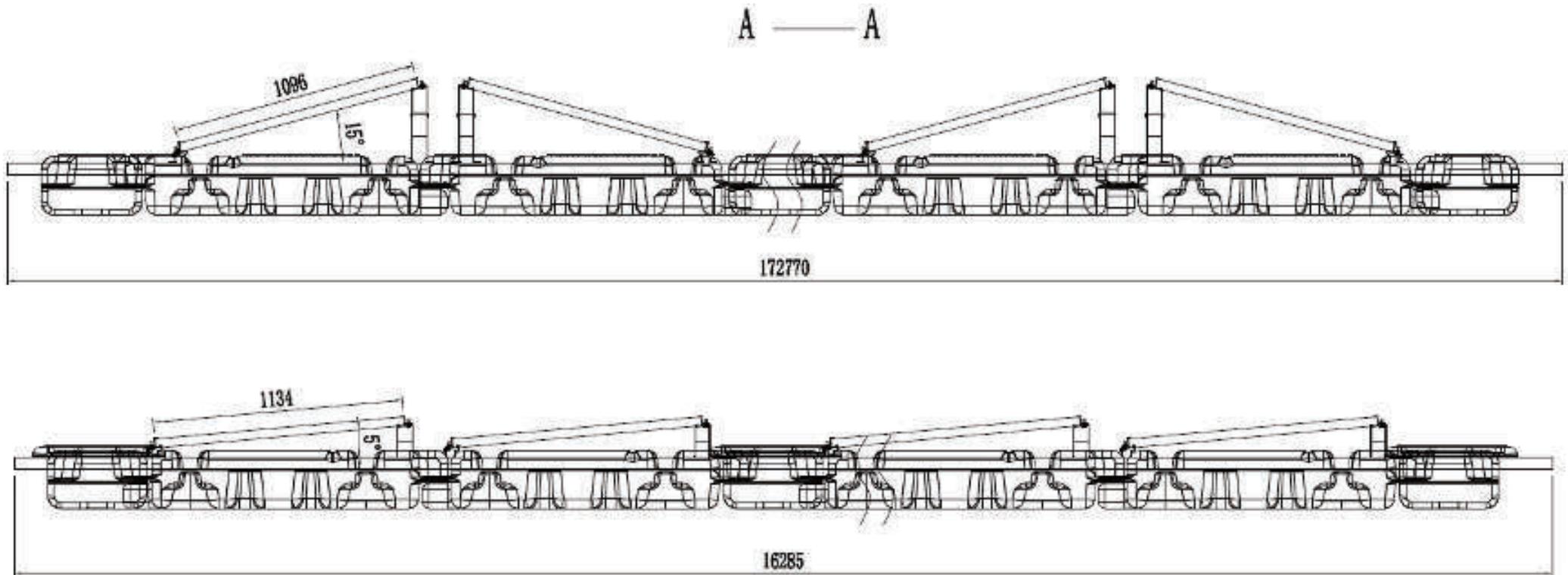
## Aufbau und Eigenschaften des SFS





➔ SFS - Technik & Qualität

## Aufbau und Eigenschaften des SFS



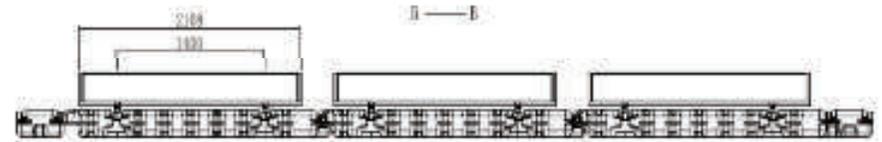
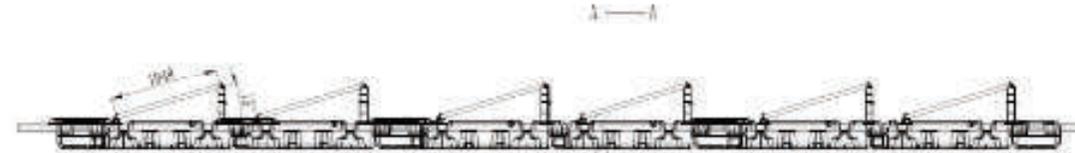
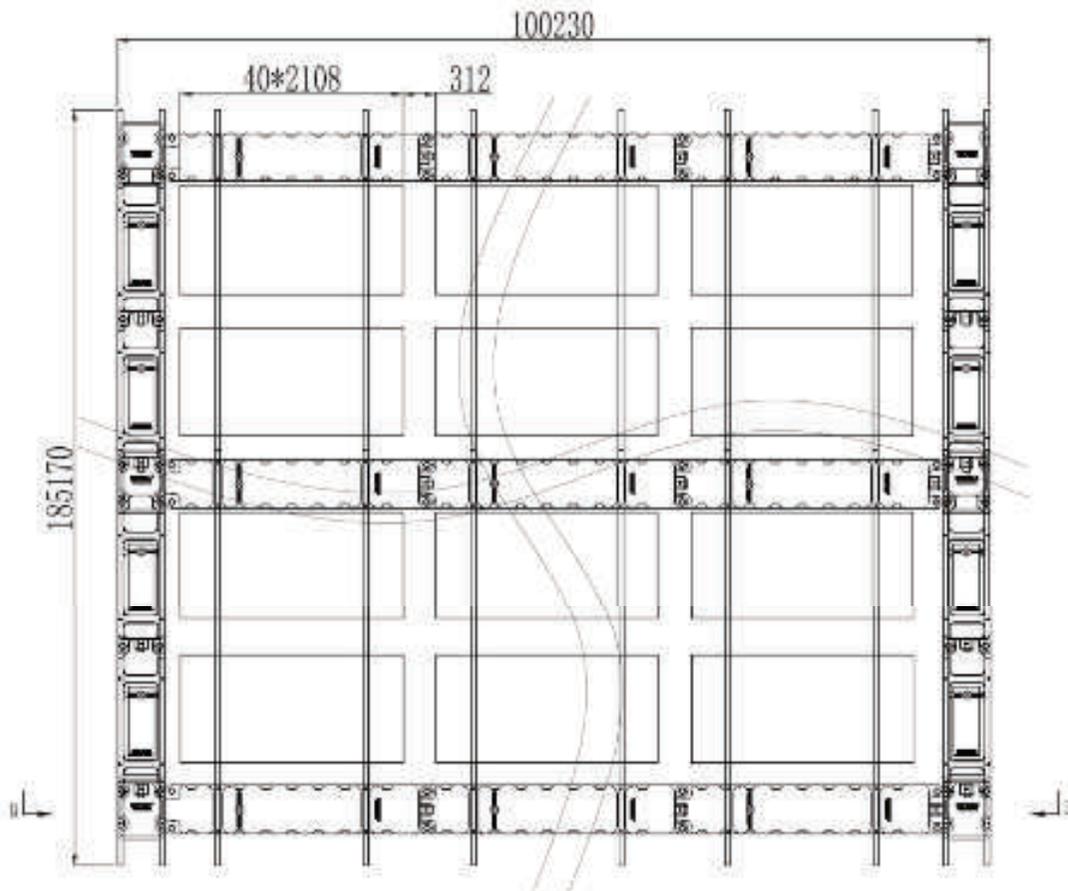
Solar Floating System (SFS)  
Kunden- und Nutzerinformation





➔ SFS - Technik & Qualität

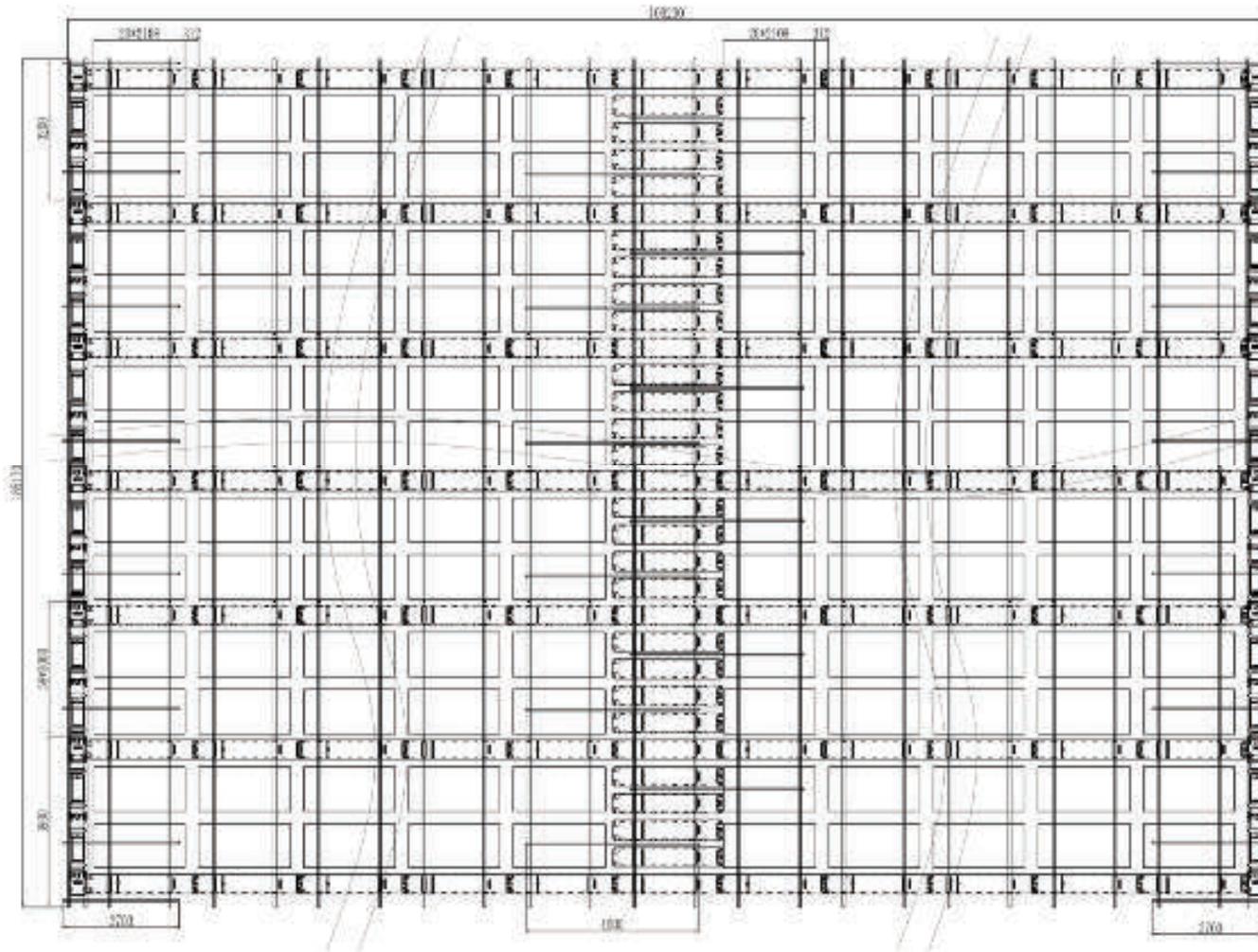
## Aufbau und Eigenschaften des SFS





➔ SFS - Technik & Qualität

## Aufbau und Eigenschaften des SFS



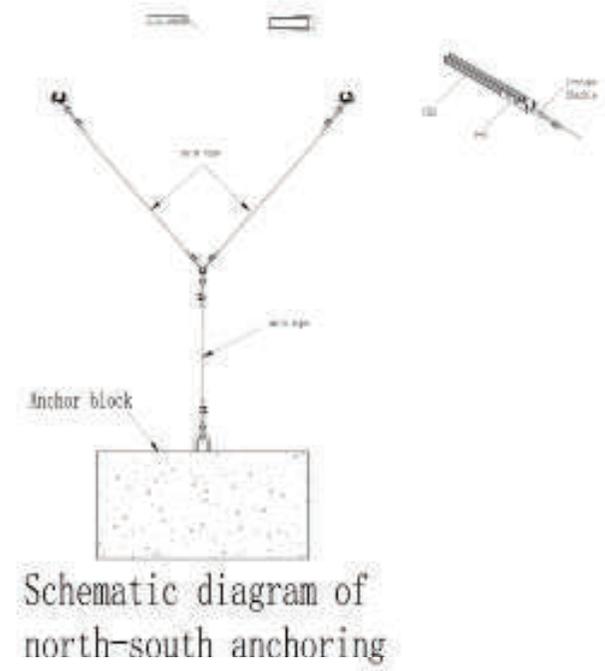
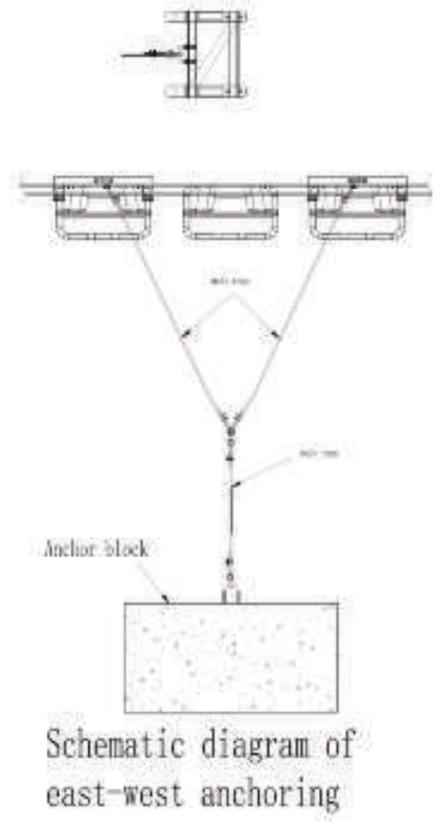
Solar Floating System (SFS)  
Kunden- und Nutzerinformation





➔ SFS - Technik & Qualität

## Aufbau und Eigenschaften des SFS



Date Input:	Date Output:	Anchoring Details:
Angle: 13° Wind Speed: 20m/s Maximum Water Depth: 8m		1. Gravity anchor: 6000 2. Anchor top: 1000 (1000kg) 6000 3. Anchor top: 1000 (1000kg) 6000





## Brazil - 140 kWp - 2019



Solar Floating System (SFS)  
Kunden- und Nutzerinformation





## China Residential Park - 520 kWp - 2018



Solar Floating System (SFS)  
Kunden- und Nutzerinformation



## Thailand - 1.500 kWp - 2020



Solar Floating System (SFS)  
Kunden- und Nutzerinformation



## Israel - 68.000 kWp - 2020



Solar Floating System (SFS)  
Kunden- und Nutzerinformation





➔ **SFS - Technik & Qualität**

**Ausstattungsmerkmal – PV-Module**

**Photovoltaik Module:**

- Markenmodule **455 Watt**
- Peak (Wp)
- Hersteller: Longi.

**LR4-72HPH  
425~455M**

*High Efficiency  
Low LID Mono PERC with  
Half-cut Technology*

**13-year Warranty for Materials and Processing,  
25-year Warranty for Extra Linear Power Output**

**+4.10%**  
2024 Power Increase (Low LID Mono PERC Technology)

**-0.55%**  
2024 Power Decrease (Low LID Mono PERC Technology)

**LONGI**

**Smart Power Site  
Solar Carport System**



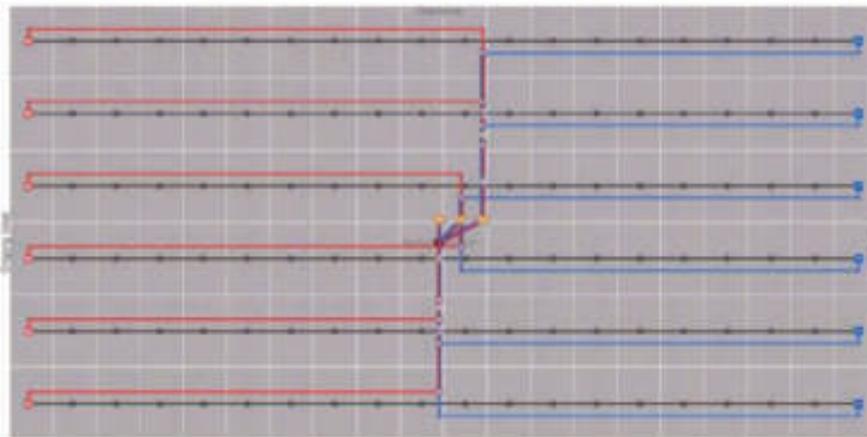
## ➔ SFS - Technik & Qualität

## Ausstattungsmerkmal – Wechselrichter

### ☐ Wechselrichter:

- Leistung: **100 / 60 / 36 / 33** Kilowatt Peak (kWp) Hersteller: Delta, Huawei
- Verschaltung: längs
- Aufhängung: 200 / 130 / 70 / 60 SFS

Kabelplan:





## → SFS– Vorgehensweise

### 1: Verpachtung Ihrer Wasserflächen

#### ☐ Hohe Pachtzahlung und Möglichkeit der Solarstromabnahme:

- **Vorstellung** des Solar Floating Systems (SFS) durch unseren Vertriebsbeauftragten
- **Ihr SFS-Antrag** für die Vermietung Ihrer Wasserflächen und ggf. Stromabnahme
- **Prüfung** Ihres SFS -Antrages
- **Antragsannahme und Auftragsbestätigung** durch uns
- **Vertragsabschluss** nach abgeschlossener Projektplanung
- **Projektrealisierung:** Lieferung und Montage des SFS - Projektes
- **Inbetriebnahme und Abnahme** des Solar Floating Systems (SFS)





## ➔ SFS– Vorgehensweise

## 2: Ihr Solar Floating System (SFS) als Investment

### ☐ Investitionsmodell:

- **Vorstellung** des Solar Floating Systems (SFS) durch unseren Vertriebsbeauftragten
- **Ihre Entscheidung:** SFS als eigenes Investment
- **Prüfung** der Projektvoraussetzungen für Ihr SFS-Investment
  
- **Projektangebot** für Ihr SFS-Investment
- **Vertragsabschluss** nach abgeschlossener Projektplanung
- **Projektrealisierung:** Lieferung und Montage Ihres SFS-Projektes
- **Inbetriebnahme und Abnahme** Ihres Solar Floating Systems ( SFS)

