

# Factsheet Solar Wings



Visualisierung System Solar Wings

## Beschreibung

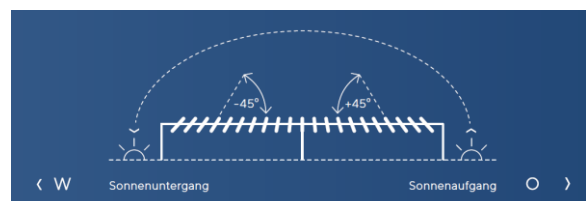
Das System Solar Wings wurde für den Einsatz auf Industriebenen, Parkplätzen, Landwirtschaftsflächen, Felswänden und Hochebenen entwickelt. Die Module werden mittels einer seilbasierten Tragkonstruktion befestigt. Zusätzlich kann ein Steuerseil die Module entlang einer Achse der Sonneneinstrahlung nachführen. Bei starkem Wind kann das System eine Position einnehmen, die die Windkräfte auf die Konstruktion verringert. Die Akkumulation von Schnee kann durch eine Schneeabwurfposition verhindert werden.

## Einsatzbereiche

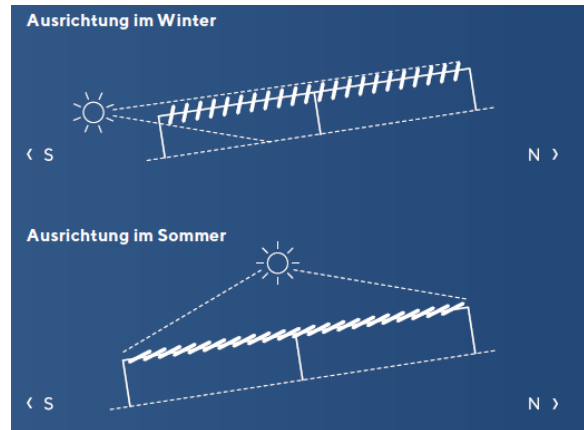
- Urbane: Industriebetriebe, Parkplätze
- Landregionen: Rebberge, Ackerflächen
- Alpine: Felswände, Hochebenen

## Funktionen

- Automatischer Schutz bei starkem Wind  
Bei starkem Wind passen sich die Solarwings automatisch an eine segelähnliche Stellung an, um die Belastung durch den Wind zu minimieren und die Anlage zu schützen.
- Schneeabwurf bei Schneefall  
Während es schneit, passen sich die Solarwings automatisch in eine Schneeabwurfposition an, um die Ansammlung von Schnee abwerfen zu können.
- Ausrichtung | Osten ↔ Westen  
Diese Option erlaubt eine exakte Ausrichtung entlang der Sonne während des gesamten Tages, was die Nutzung der Energie auf das Maximum steigert.

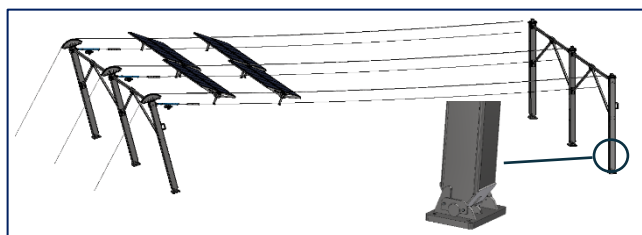
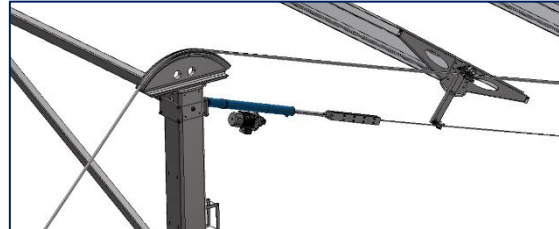
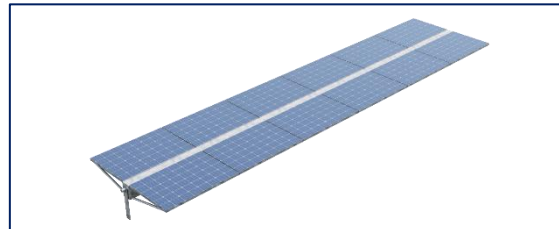


- Nord-Süd-Ausrichtung mit saisonaler Sonnenausrichtung  
Diese Option ermöglicht eine an die Jahreszeiten angepasste Sonnenausrichtung. Im Winter werden die Solarwings steiler ausgerichtet, um die Sonnenstrahlen optimal aufzufangen, während sie im Sommer flacher positioniert sind. Die unterschiedlichen Positionen der Solarwings können programmiert werden, und die Flügel sind in der Lage, ihre Position je nach Bedarf täglich, stündlich oder sogar in Intervallen von Minuten anzupassen.



## Technik

- SolarWings Modulträger mit optionalen bifazialen PV Modulen
- Einstellungen Winkel der Wings mit Steuerseil
- End- und Zwischenstützen mit Windverbände und als Pendelstütze



### Vorteile des Systems

- Substanzieller Mehrertrag dank Sonnennachführung möglich
- Sehr leichte Bauweise ermöglicht es, grosse Distanzen ohne Stützen zu überwinden
- Die Bodenfläche unter der Installation kann uneingeschränkt genutzt werden
- Weniger Fundamente im Vergleich zu anderen Systemen

### Herausforderungen des Systems

- Montage erfordert Systemspezialisten

### Unsere Dienstleistungen

- Kundenspezifische Beratung für Ihr Projekt
- Massgeschneiderte Lösung angepasst an Kunde und Umwelt
- Lieferung und Montage ab Oberkante des Fundaments
- Montage-Supervision und Schlussabnahme
- After-Sales, Inspektion und Servicearbeiten

### Testanlage in Grimentz

