

---

## Datenblatt

### Horizontal Trackingsystem HTS-V2

#### 2 Module vertikal übereinander

#### Produktbeschreibung

Das Freiland-Trackingsystem HTS-V2 ist entwickelt für den Aufbau von Freiland-PV-Kraftwerken mit einer einachsigen Trackingnachführung und vertikaler Modulanordnung. Die einachsige Ost-West-Nachführung wird, dem Lauf der Sonne folgend, als Azimut-Verstellung vollautomatisch gesteuert. Dabei ist die Modulposition immer genau ausgerichtet und bei schnell wechselnder Bewölkung sofort ideal positioniert.

Der Schwenkbereich der Horizontalachse beträgt  $\pm 45^\circ$ . In Kombination mit einem Windsensor (optional) kann die Modulfläche zum Schutz automatisch vom Wind gefahren werden.

Die Standardtische haben eine Durchschnittslänge von ca. 40 m und können mit 24 Module horizontal oder 40 Module vertikal ausgerüstet werden.

Durch ein spezielles, wartungsfreies Schwenklager werden die Montagetoleranzen ausgeglichen und die Drehbewegung mit minimaler Reibung ausgeführt.

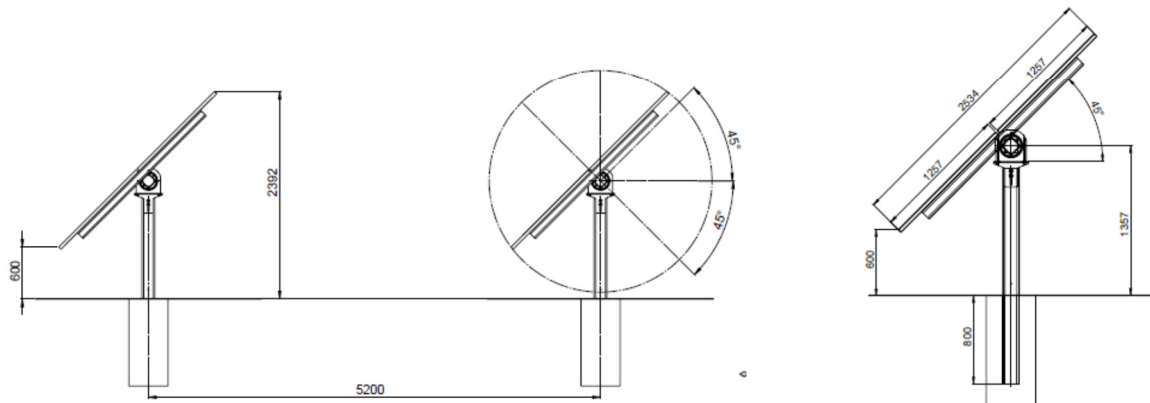
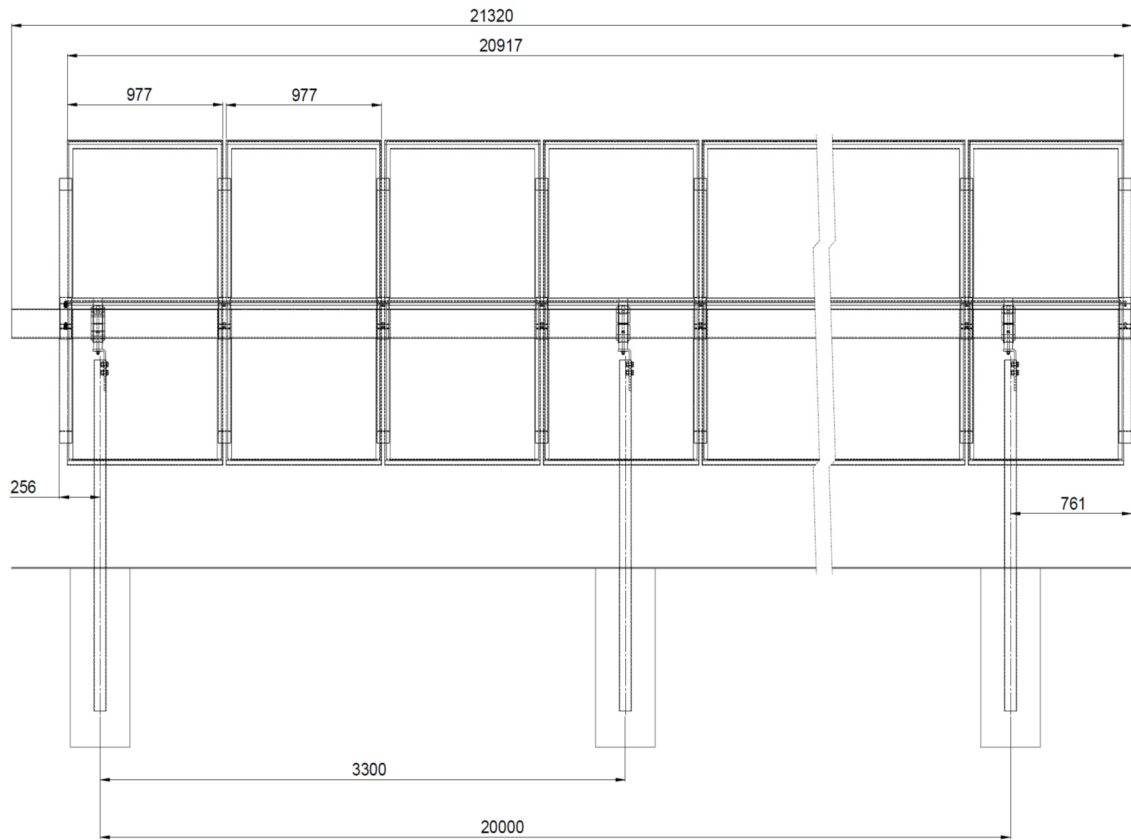
Das Montagesystem ist sehr robust ausgeführt und wird mit vorgefertigten Elementen geliefert, so dass es auf der Baustelle sehr schnell und einfach aufgebaut werden kann.

#### Vorteile

- Überdurchschnittlicher Ertrag durch automatische Modulnachführung
- Äußerst robuste Konstruktion mit geprüfter ortsspezifischer Statik
- Groß dimensionierte, wartungsfreie und auf lange Lebensdauer ausgelegte Schwenklagersysteme
- Optimale Wirtschaftlichkeit durch geringe System- und Montagekosten
- Sehr einfache und extrem schnelle Montage auf der Baustelle
- Stabiler Einpfosten-Systemsaufbau zum Rammen oder Betonieren
- Alle Materialien und Beschichtungen sind auf lange Lebensdauer ausgelegt
- Kurze Lieferzeit und zuverlässige just-in-time-Lieferung



## Beispiel Systemaufbau

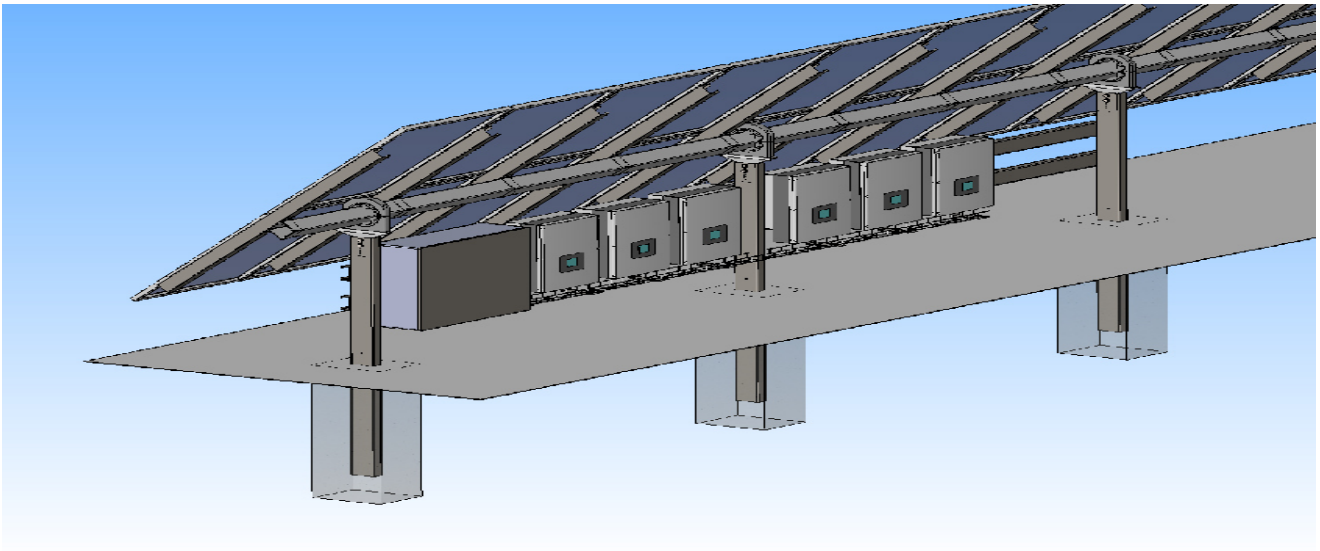


## Beispieltschaufbau

Modulgröße	1257 x 977 x 35 mm
Modulfläche	1,228 m <sup>2</sup>
Modulleistung	170 Wp
Modulanordnung	2 Module vertikal übereinander
Reihenaufbau	2 x 21 Module = 42 Module pro Reihe
Tischformat	2 x 42 = 84 Module pro Tischreihe
Tischleistung	14,28 kWp

## Wechselrichter-, Combinerbox- und Steuerungskonsolen

Die Wechselrichter, Combinerboxen und Steuerungsschaltschränke werden unterhalb der Module mit Spezialkonsolen in das Montagesystem kompakt integriert.

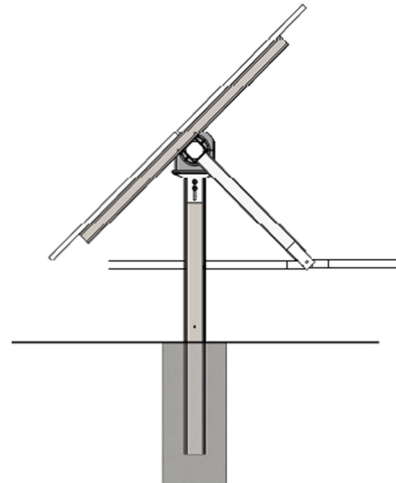
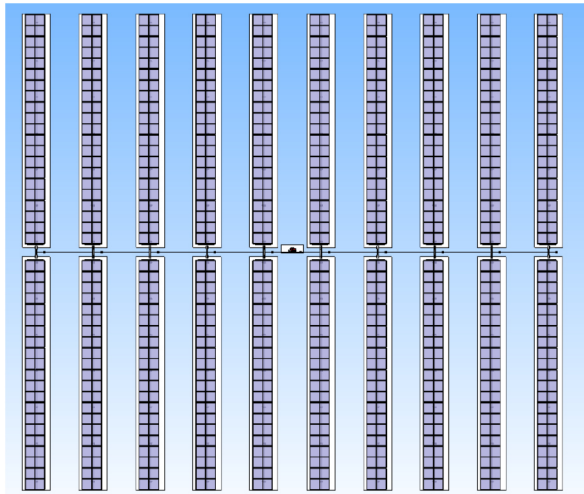


## Modularer PV-Blockaufbau

### PV-Block mit Blockantrieb

Blockleistung 142,8 kWp

Blockantrieb für insgesamt 10 Tischreihen à 84 Module pro Reihe = 840 Module (1031,5 m<sup>2</sup>)



### Megablock

Gesamtleistung 1000 kWp

7 PV-Blocks mit je 840 Module (142,8 kWp) = 5880 Module x 170 Wp = 999,60 kWp

### PV-Block mit Einzelreihenantrieb

Tischleistung 14,28 kWp

Tischantrieb für eine Tischreihe mit insgesamt 2 x 42 = 84 Module pro Tischreihe (103,15 m<sup>2</sup>)

