

# Produktvorstellung

*einachsige Nachführanlagen skytrap*

Solarstrom

Solarwärme

Gestelltechnik



einachsige Nachführanlagen  
skytrap light und skytrap plus



deutsch

**mp**|tec

# EINACHSIGE NACHFÜHRANLAGEN VON MP-TEC

Zur erhöhten, energetischen Ertragssteigerung können Photovoltaikanlagen dem Lauf der Sonne nachgeführt werden. Die durch mp-tec entwickelten und hergestellten einachsigen Nachführanlagen skytrap light und skytrap plus stellen eine effiziente Alternative zur Modulfestmontage auf starr

ausgerichteten Modultischen dar. Durch Optimierung der aufeinander abgestimmten, mechanischen sowie steuerungstechnischen Anlagenkomponenten erzielen diese Nachführanlagen gegenüber festinstallierten Anlagen je nach Anlagentyp einen Mehrertrag von bis zu 36 Prozent.

## **Flexible Modulgestaltung und Größe**

Die Nachführanlagen sind so konstruiert, dass nahezu jedes Modul montiert werden kann. Der Kunde ist somit frei in seiner Modulwahl und der Größe der Modulplattform.

## **Quick-Line Gestellsystem**

Das Aufbaugestell besteht aus den langjährig bewährten Aluminiumprofilen des von mp-tec entwickelten DEKRA-zertifizierten Quick-Line Montagesystems.

## **Kraftvoller Antrieb**

Ausgestattet mit einem leistungsfähigen Linearantrieb mit direkter Anlenkung, können die skytrap-Systeme bis Windstärke 12 und bei starken Schneelasten betrieben werden.

## **Langlebig**

Die Nachführsysteme sind wartungsarm und langlebig, daher gewährt mp-tec bis zu 15 Jahre auf das Gestellsystem, 10 Jahre Garantie auf alle Stahlbauteile, 5 Jahre Garantie auf den Sensor sowie die astronomische Steuerung. Die Antriebstechnik hat eine Garanzzeit von 5 Jahren.



# EINE BEWEGUNG MIT ZUKUNFT

## 1 Variable Modulfläche

Der Nutzflächenbereich für die Module ist je nach Art und Typ in einem Bereich von 10–18 m<sup>2</sup> individuell gestaltbar.

## 3 Maximale Beweglichkeit

Die Modultischebene ist rotationssymmetrisch über eine Drehachse mit einem Verstellwinkel von 90° maximal bewegbar. Wartungsfreie Polymerlager ermöglichen eine gleichmäßige, beruhigte Drehbewegung.

## 5 Einfache Montage auf jedem Untergrund

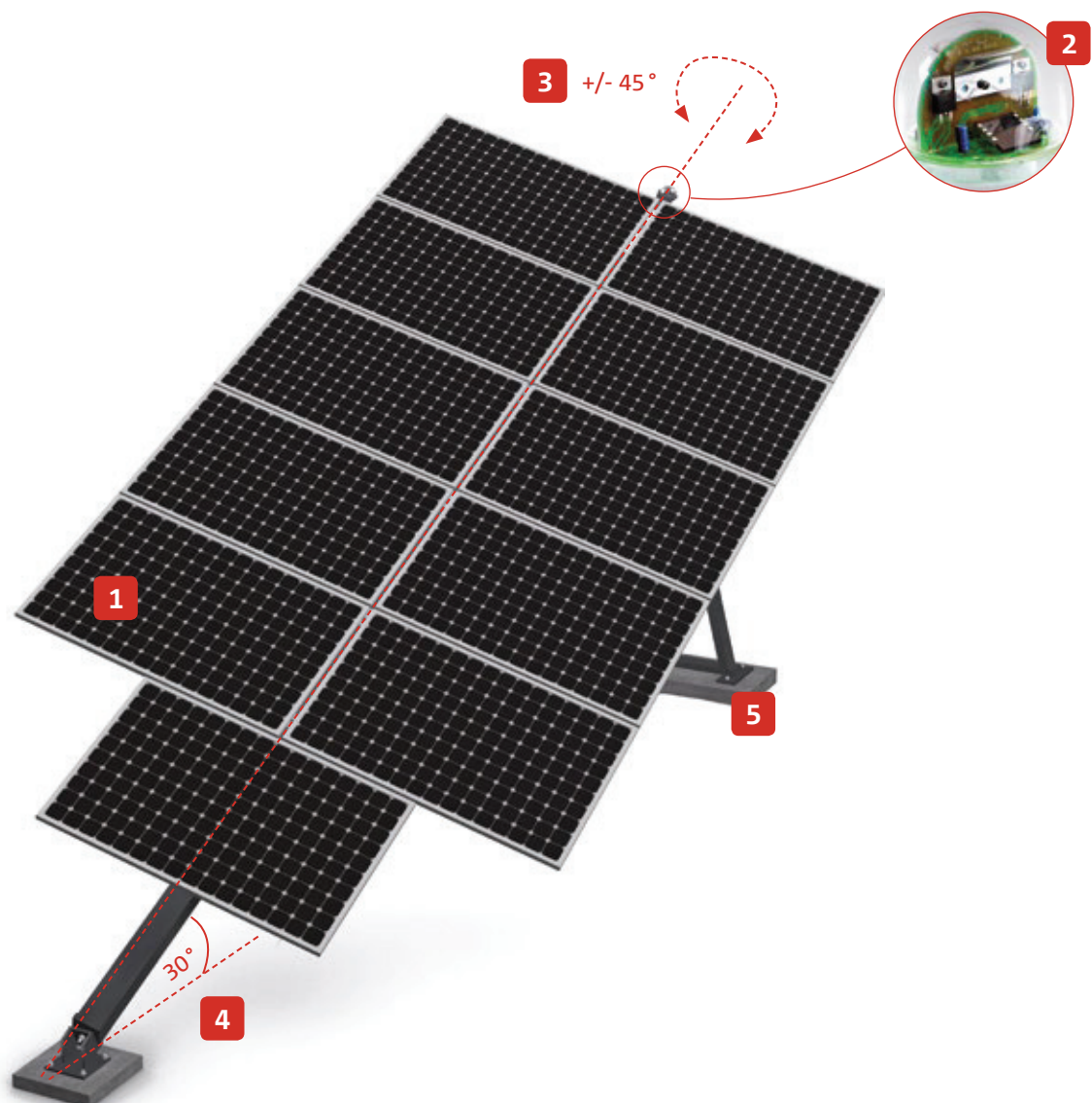
Je nach Aufstellungsart kann die Errichtung auf Betonsockel oder durch Schraubfundamente erfolgen. Die Montage kommt ohne Kraneinsatz aus.

## 2 Optoelektronischer Sensor

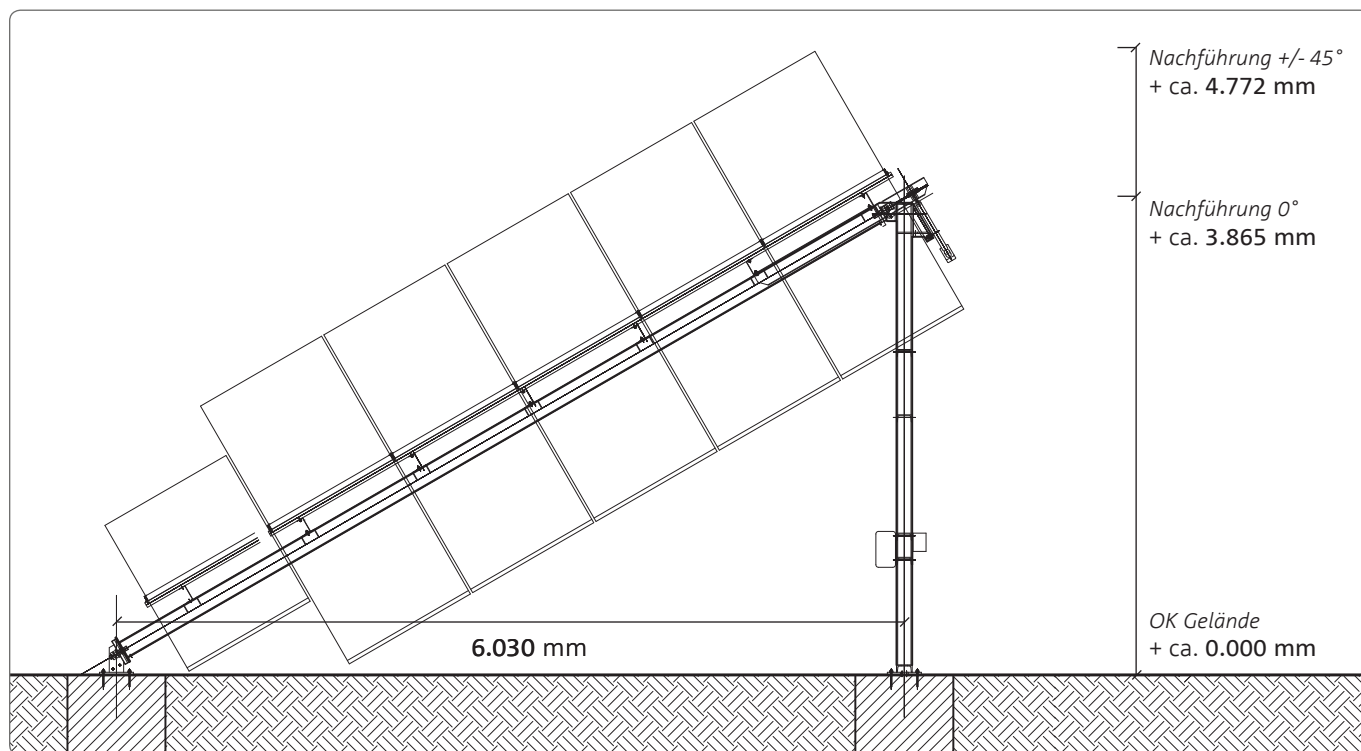
Der Sensor reagiert in Echtzeit auf die Veränderung des Sonnenstandes und garantiert eine Höchstabweichung von <2 Grad zur Sonne.

## 4 Elevationswinkel

Die Modulplattform ist 30° zur waagerechten Aufstellungsebene geneigt (Elevationswinkel) – andere Winkelstellungen sind auf Kundenwunsch realisierbar.







<b>Modulfläche</b>	10–18 m <sup>2</sup>
<b>Neigungswinkel</b>	30 ° (andere Winkel auf Kundenwunsch)
<b>Verstellwinkel Azimut [°] Ost-West</b>	90 °
<b>Stromversorgung</b>	aus Modulen oder Netzteil
<b>Stand-by Leistung [Control mode]</b>	0,1 VA
<b>Anzahl der Antriebe</b>	1
<b>Anzahl Steuerungen</b>	1x optoelektronischer Solarsensor
<b>Nachregelgenauigkeit</b>	< 2°
<b>Modultyp</b>	freie Typenwahl
<b>max. Modulbelegung</b>	11
<b>Solarleistung [Wp] max.</b>	3700 Wp (typabhängig)
<b>mechanische Tragkonstruktion</b>	feuerverzinkte Stahlkonstruktion mit mp-tec Quick-Line Profilen aus Aluminium
<b>Einsatzbereich</b>	-40° C ... 70° C
<b>max. Windgeschwindigkeit</b>	< 118 km/h (im Betrieb) / 300 km/h (Standfest)
<b>Schutzgrad</b>	IP 65

### Weitere Eigenschaften:

- Stromversorgung vorzugsweise durch Netzeinspeisung bzw. erzeugten Eigenstrom
- Integrierte Regelelektronik garantiert automatische Rückstellung des Modultisches beim Übergang vom Nacht- zum Tag-Betrieb
- Betrieb der Anlage auch bei geringer Globalstrahlung
- Erzielt einen standort- und modul-typabhängigen Mehrertrag von bis zu 30% und darüber hinaus
- Geeignet zum single-user Betrieb und zum Anlagenbetrieb in einer verschalteten Feldvariante

**kinderleicht**
**nahezu wartungsfrei**