

# PEG<sup>®</sup> PV Unterkonstruktion

Die Revolution im Kraftwerkbau



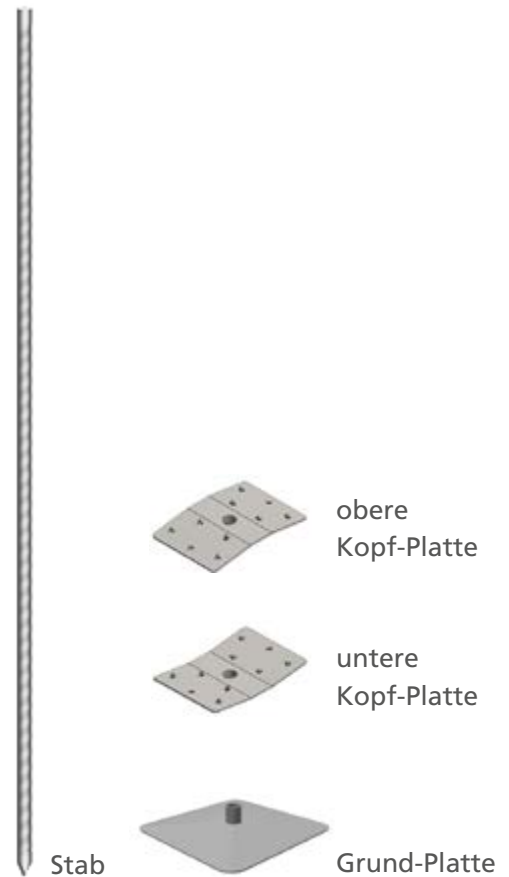
Niedrigste Stromgestehungskosten durch eine neue bahnbrechende Technologie im Bau von PV-Kraftwerken

# IT'S NOT EPC,

Das PEG-System ist eine Revolution im Bereich der Unterkonstruktionen für Photovoltaik-Kraftwerke.

Es ist eine einfache und einzigartige Lösung, speziell konstruiert für die Ost/West-Ausrichtung. Das PEG-System liefert die niedrigsten Stromgestehungskosten mit bestmöglicher Flächennutzung, gleichmäßigerer Energie-Gewinnung über den Tag hinweg, sowie hervorragende Erweiterungsmöglichkeiten.

Das PEG-System reduziert sowohl die Kosten für die Bereitstellung und Lieferung der Unterkonstruktion als auch die Installationskosten erheblich. Durch die Leichtbauweise ist kein Fundament erforderlich. Der Materialbedarf wird im Vergleich zu herkömmlichen Systemen auf weniger als 50 Prozent reduziert. Weniger Material und eine einfache Konstruktion führen zu reduzierten Arbeitskosten und die Phase zwischen Planung und Inbetriebnahme wird deutlich verkürzt. Die PEG-Unterkonstruktion ist das leichteste, effizienteste und innovativste System auf dem Markt.



# IT'S EPI

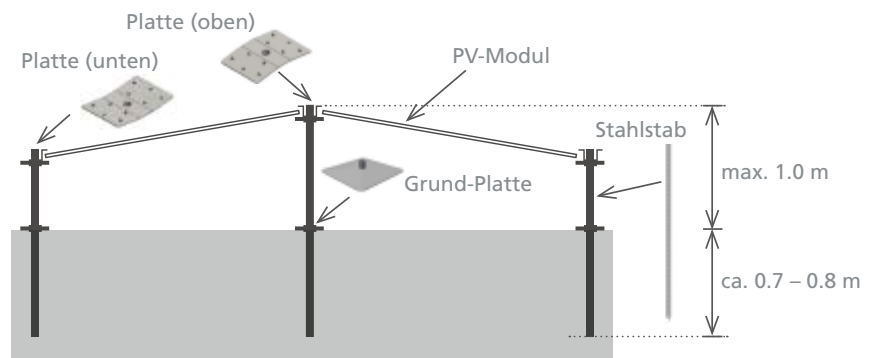
Engineering  
Procurement  
Installation

## EFFIZIENZSTEIGERUNG



## EINFACHHEIT

- Selbst-stabilisierend
- Robust & zertifiziert für tropisches Wetter
- Unauffällig



## KOSTENREDUZIERUNG



Mit dem PEG-System haben wir ein einfaches Ziel:  
Ein Kraftwerk zu bauen, welches Strom zu möglichst niedrigen Energiekosten (LCOE) liefert, ausgestattet mit der besten Technologie der Welt, bei Zuverlässigkeit und hoher Skalierbarkeit.

Mit PEG reduzieren wir die Logistik- als auch Installationskosten erheblich.

\* Der Leistungsertrag und die Arbeitszeiten beziehen sich auf 380-W-Module. Die Werte sind abhängig von der Region und den Bodenverhältnissen.

## KONSTRUKTION

Best mögliche Flächen-Nutzung

Unauffällig im Landschaftsbild

Erweiterbar  
von 10kWp von MWs



## BESCHAFFUNG

Minimaler Aufwand  
bei Einkauf & Logistik



## INSTALLATION

Keine schweren Maschinen

Kein Grabenaushub für Kabel

Keine Beton-Fundamente

Kurze Einarbeitungszeit

Arbeitsabläufe optimal für  
Gesundheit und Sicherheit

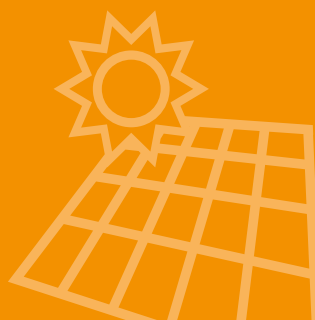


## BETRIEB

Gleichmäßigere Energie-  
gewinnung über den Tag hinweg

Bessere  
ökologische Bilanz

Robuste Konstruktion  
windsicher

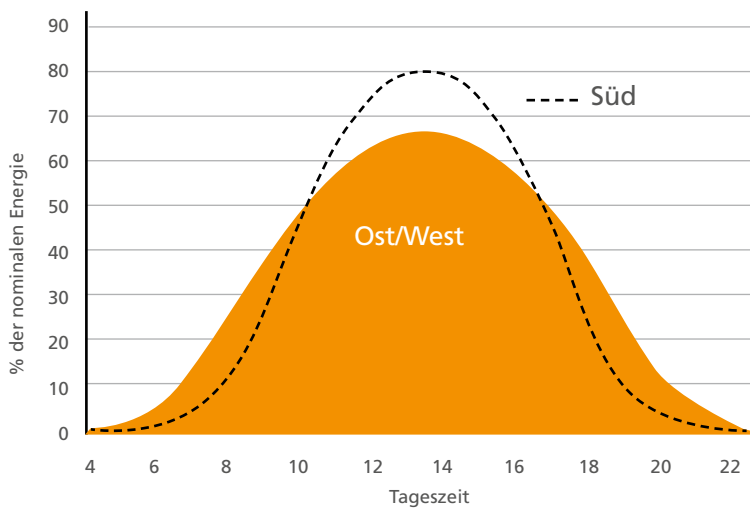


## WARTUNG

Intelligente Lösungen  
für Reinigung &  
Landschaftspflege



# GLEICHMÄSSIGERE ENERGIEGEWINNUNG



Vergleich von Photovoltaik-Systemen mit unterschiedlicher Modul-Ausrichtung an einem sonnigen Tag (8. Juli 2013)

## GEEIGNETE PV-MODULE

**Hanwha Q CELLS**  
SF, HSL 60, HSL 72, Q.Plus/Peak-G4.X, Q.Plus/Peak BLK-G4.X, Q.Power/Prime-G5X, Q.Power/Prime-L-G5X Serie

**REC**  
Peak Energy Serie

**Trinasolar**  
TSM-PC05/PD14

**YINGLI SOLAR**  
YLxxx P-29b and YLXXX C-30b

**BYD**  
60 and 72 cells

**CanadianSolar**  
CSxK-xx, CSxA-xx and CSxV-xx

**JA SOLAR**  
JAM60x/72x-xxx/PR and JAP60x/72x-xxx/SC

**Jinko Solar**  
JKMxxxPP-60 and JKMxxxPP-72 Serie

**SUNTECH**  
W, V and Vdx Serie

**SOLAR FRONTIER**  
SFxx-EX-B MP2, SFxxx-L und SFxxx-S MP3

**SERAPHIM®**  
SRP-xxx-6PA/6PB/6MA/6MB xx, MX

**risen solar technology**  
Alle Module



Australien

10.8MWp PEG system at Queensland, Australien



## Eckdaten

- Extrem leichte Unterkonstruktion
- Innovatives und einfaches System
- Oberirdisch verlegtes DC-Kabelsystem
- Aerodynamisch designed und geprüft
- Keine Betonfundamente notwendig
- Hohe Sicherheit beim Bau

## Technische Daten

<b>Ausrichtung</b>	Patentiertes 8° Ost-West-System
<b>Materialliste (BOM)</b>	1,10 Stäbe und 2.15 Klemmen pro Modul
<b>Skalierbarkeit</b>	Jede Anlagengröße ab 10 kWp ist realisierbar.
<b>Beständigkeit</b>	Feuerverzinkte Stahlstangen und vorverzinkte Stahlplatten. PV-Module und Clips auf Basis von korrosionsfreiem Aluminium und Glas. Alle DC-Verkabelungskomponenten sind wetterfest und UV-beständig.
<b>Systembelastbarkeit</b>	Das PEG System ist ausgelegt für eine PV-Modulbelastbarkeit von bis zu 2400 Pa. Es ist für alle typisch auftretenden Wind- und Schneebelastungen geeignet. Zur Erfüllung der regionalen Bestimmungen ist jedoch eine projektspezifische, ortsabhängige Berechnung erforderlich.
<b>Lufttemperatur</b>	Bis zu 50°C (optional bis zu 55°C)
<b>Zertifikate</b>	Freigabe Modulklemmen erfolgt durch Modulhersteller. Wind-/Schneelastzertifikate werden projektspezifisch durch lokales Ingenieurbüro ausgestellt.

## Anforderungen

<b>Bodenzustand</b>	Fester Sand-/Lehm-/Tonboden und lockerer Boden (Sand, Schotter, Kies).
<b>Obere Bodenschicht</b>	Keine Felsen oder feste, unterirdische Strukturen bis zu 1m unter Grund; Eindringtiefe bis 0,8m
<b>Geländeneigung</b>	Das PEG-System kann an Neigungen von bis zu 4,5 Grad installiert werden. Bei Neigungen von bis zu 2 Grad sollten die Stangen senkrecht zur horizontalen Ebene stehen. Wenn die Neigung höher als 2 Grad ist, sollten die Stangen senkrecht zur Bodenneigung stehen.



Jurchen Technology GmbH  
Steigweg 24  
97318 Kitzingen  
Tel.: +49 (0) 9321 2680-600  
Fax: +49 (0) 9321 2680-699  
info@jurchen-technology.com  
jurchen-technology.de

PEG teaser 2019\_0424  
Der Leistungsertrag und die Arbeitszeiten beziehen sich auf 380-W-Module.  
Die Werte sind abhängig von der Region und den Bodenverhältnissen.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.