

# PEG<sup>®</sup>

Die einzigartige PV-Bodenmontage-Lösung mit hoher Flächendichte

## Informationsbroschüre für Planungsbüros

- Vereinfachter Genehmigungsprozess
- Wirtschaftliche Vorteile für Investoren
- Weniger Anwohnerwiderstand!

# PEG<sup>®</sup>

Unschlagbare Argumente die für sich sprechen!

## Wirtschaftliche Vorteile für Investoren

durch mehr Flächenertrag, geringere Bau- und Investitions- sowie Betriebskosten.

## Weniger Anwohnerwiderstand!

Solarparks mit weniger visuellen Beeinträchtigungen sind bei Bürgern leichter durchzusetzen!

## Vereinfachter Genehmigungsprozess

durch geringeren Flächenbedarf & Bauhöhe sowie Verzicht auf Bodenarbeiten/Fundamente.

## BÜRGER

- **Bürger- und Anwohnerfreundlich**
- **weniger Flächenbedarf\***
- **niedrige Höhe der Anlage\***
- **geringere visuelle Beeinträchtigung\***
- **niedrigerer ökologischer Fußabdruck**  
-72% weniger CO<sub>2</sub> (entspricht 61 t)\*
- **Ressourcenschonender\***  
(-78% weniger Stahl)
- **kürzere Bauzeit\***
- **weniger Belastung der Bürger**  
während der Bauzeit
- **keine Bodenversiegelung**

## INVESTOREN

- **225% mehr Ertrag pro Hektar** (im Vergleich zu Nachführsystemen und Fix-Tilt-Systemen)
- **Hohe Flächenkapazität** - 2 MWp DC pro Hektar
- **Extrem einfacher und schneller Installationsprozess** - dadurch geringere Lohnkosten
- **nur 430 Arbeitsstunden pro MWp**  
(= 2,25 kWp/h - mit 580W-Modulen bei PEG EW Standardmontage)
- **Erhebliche Reduzierung der Investitionskosten** sowohl bei der Beschaffung als auch bei der Installation
- **Keine schweren Maschinen**, keine Betonfundamente & keine Gräben für DC-Kabel
- **Geringere Logistik-Kosten** - PEG-System für 2,2 MW passt in einen 40-Fuß-Container

## BETREIBER

- **Optimierte Energieerzeugung durch Ost-West-Ausrichtung**  
d. h. höher in den Morgen- und Nachmittagsstunden, nicht nur mittags (zeitvariable Strompreisvergütung)
- **Robust und zertifiziert für Extrem-Wetter**, starke Winde (298+ kmh) und hohe Schneelasten (50+ psf)
- **Bewährtes Design** mit weltweit mehr als 500 MWp in Betrieb
- **Feuerverzinkter Stahl** bietet hohe Beständigkeit gegen anspruchsvolle Korrosionsklassen (z. B. Meeresnähe)
- **Maßgeschneiderte Lösungen für Wartung & Instandhaltung**

# PEG<sup>®</sup>

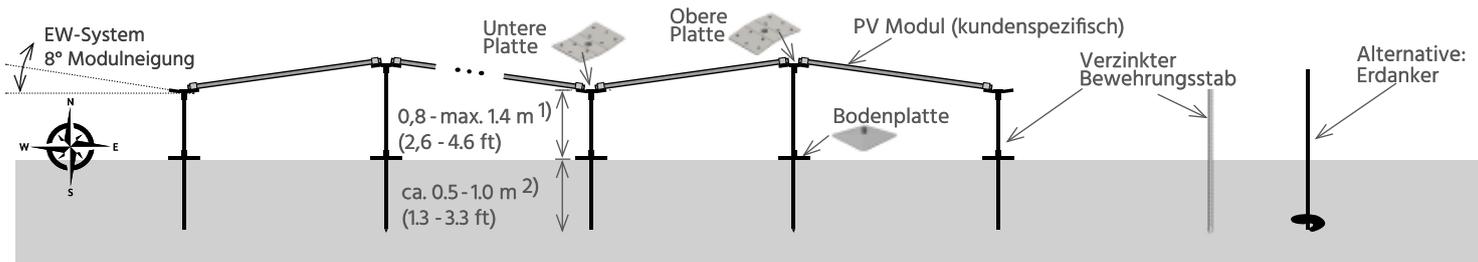
Die Revolution auf dem Gebiet der PV-Unterkonstruktion

## Anforderungen

<b>Bodenbeschaffenheit</b>	Kohäsiver (z. B. sandig-toniger, toniger Schluff) und nicht kohäsiver Boden (z. B. Sand oder Sand-Kies). Fels (z. B. Kalkstein, Basalt), Vorbohren erforderlich. Wenn keine Bodenpenetration zulässig ist (z. B. archäologische Stätten, Munition im Boden oder Deponien), verwenden Sie das <b>PEG-System mit Ballastierung!</b>
<b>Oberste Bodenschicht</b>	Nachbohren erforderlich bei hartem Fels oder unterirdischer Infrastruktur 1 m unter der Erde (bei Bedarf tiefer). Gerammte Tiefe bis zu 0,8 m (oder tiefer, falls erforderlich).
<b>Hangneigung</b>	Bis zu 10° (17,6%) für Standorte ohne Schnee. 6% Neigung mit Schnee, abhängig von den Standortbedingungen und der standortspezifischen Systemauslegung

Das **einfache, hoch flächendichte und leichte Design** von PEG<sup>®</sup> EW rationalisiert den gesamten Installationsprozess des Projekts, was zu einer drastischen Reduzierung des Bauaufwands, der Materialien, der Logistik und der Arbeitskräfte führt.

Unser PEG<sup>®</sup>-System **senkt die Material- und Installationskosten sowie den CO<sup>2</sup>-Verbrauch** drastisch und bietet gleichzeitig eine robuste Freiflächen-Solarlösung, die eine **hohe Energieausfallsicherheit und GW+ Skalierbarkeit** bietet.



1) abhängig von den Standortbedingungen und der Systemauslegung

2) Bei außergewöhnlichen Permafrostbedingungen kann die Rammtiefe bis zu 2 m betragen, indem zwei Stangen verwendet werden, die vor Ort durch eine Muffe zusammengepresst werden, vorbehaltlich einer projektspezifischen Genehmigung.

Erfahren Sie mehr darüber, warum PEG die beste Bodenmontage-Lösung ist:



**WIR FREUEN UNS AUF IHRE ANFRAGE!**

Jurchen Technology GmbH

Prinz-Ludwig-Straße 5

97264 Helmstadt

Tel: +49 9369 98229-6600

E-Mail: [info@jurchen-technology.com](mailto:info@jurchen-technology.com)

[www.jurchen-technology.com](http://www.jurchen-technology.com)