

Die einzigartige PV-Bodenmontage-Lösung mit hoher Flächendichte

Informationsbroschüre
für Planungsbüros

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

PEG[®]

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 CO₂ (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** - 2,1 MWp DC pro Hektar
- Extrem **einfacher und schneller Installations-Prozess** - 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 600 MWp in Betrieb
- **Feuerverzinkter Stahl** bietet hohe Beständigkeit gegen anspruchsvolle Korrosionsklassen (z. B. Meeresnähe)
- Maßgeschneiderte Lösungen für **Wartung & Instandhaltung**

PEG®

Die Revolution auf dem Gebiet der PV-Unterkonstruktion

Anforderungen

Bodenbeschaffenheit

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 **PEG-System mit Ballastierung!**

Oberste Bodenschicht

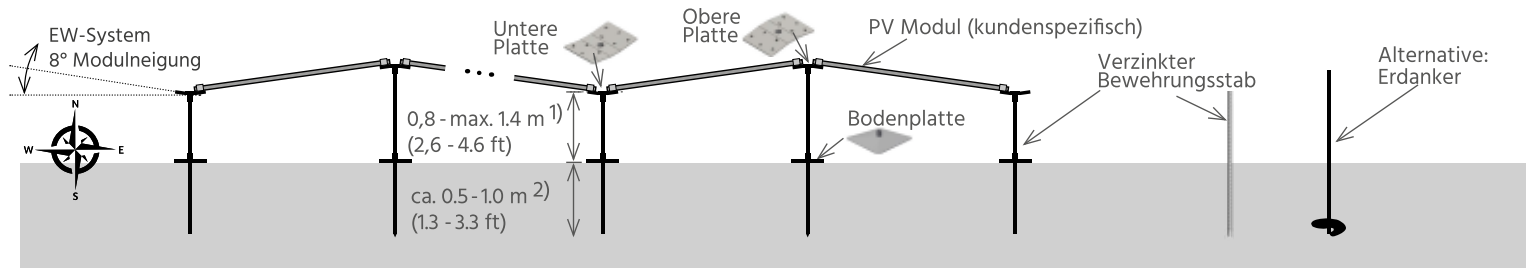
Nachbohren erforderlich bei hartem Fels oder unterirdischer Infrastruktur 1 m unter der Erde (bei Bedarf tiefer). Gerammte Tiefe bis zu 0,8 m (oder tiefer, falls erforderlich).

Hangneigung

bis zu ~36% (20°) je nach Standortbedingungen und Systemauslegung für Standorte ohne Schnee.
bis zu 5% (2,9°) für Standorte mit Schnee, abhängig von den Standortbedingungen und der standortspezifischen Systemauslegung

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

Unser PEG®-System **senkt die Material- und Installationskosten sowie den CO²-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

www.jurchen-technology.com