

Gestellsystem

Freilandsystem für die senkrechte Montage rahmenloser Glas-Glas Module

- Keine Versiegelung und nahezu keine Überbauung des Bodens
- Nahezu verschattungsfreie Montage von Glas-Glas Modulen
- Perfekte Zugänglichkeit bei der Grünpflege sowie die Möglichkeit zur Weiternutzung der verbleibenden Fläche

Das innovative Next2Sun Freiflächensystem

ermöglicht gänzlich neue Ansätze zur Nutzung der Sonnenenergie v.a. auf landwirtschaftlichen Flächen. Das solide Stahlkonstrukt besteht aus Pfosten und Riegeln. Jeweils zwei Pfosten und drei Riegel tragen zwei liegend übereinander angeordnete bifaciale Glas-Glas-Module. Die Gesamthöhe des bifacialen Gestellsystems ist flexibel modifizierbar und hat i.d.R. eine Höhe von rund 3 m über Grund.

Mehrwert für die Landwirtschaft

Variable Reihenzwischenräume von 8 - 15 m ermöglichen weiterhin vielfältige landwirtschaftliche Nutzungskonzepte. Zudem ist das Freilandsystem für die Beweidung mit Rindern geeignet. Der schonende Umgang mit der Ressource Boden führt zu hoher Akzeptanz.

Mehrwert für die Energiewende

Das Next2Sun Freiflächensystem fügt der Energiewende ein neues Erzeugungsprofil hinzu. Durch die konsequente, senkrechte Ost-West Ausrichtung können Lastspitzen in den Morgen- und Abendstunden erreicht werden – antizyklisch zu den bestehenden Südanlagen. Dies ist zuträglich für die Netzstabilität, ermöglich den Anschluss von Anlagen an bereits ausgelastete Netzzweige und höhere Erlöse an der Strombörse.

Mehrwert für die Natur

Durch die linearen Strukturen und den geringen Überbauungsgrad entstehen hochwertige Altgrasbereiche, in denen zusätzlich gezielt bestimmte Lebensraumstrukturen etabliert werden können. Die großen Reihenzwischenräume bieten neben der landwirtschaftlichen Nutzung auch Spielraum für Agrarumweltmaßnahmen oder Ausgleichsmaßnahmen.

© Next2Sun GmbH | Trierer Str. 22 | 66663 Merzig

Höchste Wirtschaftlichkeit

Im Systembaukasten sind vielfältige Anpassungs-Glas-Glas-Module und Gestell zeichnen sich beide gleichermaßen durch eine hohe Lebensdauer aus.
Mit dem nahezu verschattungsfreien Gestellsystem für bifaciale Module wird ein technischer Mehrertrag von 10-15% erreicht. Zusammen mit höheren Erlösen am Strommarkt steigt der Erlös pro kW installierter Anlagenleistung um bis zu 25%!

Stabilität und Haltbarkeit

Das Gestelldesign wurde auf einfache und flexible Montage sowie eine lange Haltbarkeit hin entwickelt. Zusammen mit den eingesetzten Glas-Glas-Solarmodulen ergibt sich eine sehr hohe Lebensdauer des Gesamtsystems.

Das System ist auf hohe, vor allem aus Windlasten resultierende statische Anforderungen ausgelegt. Projektspezifische Anpassungen erlauben den Einsatz an nahezu jedem Standort weltweit. Für kleinere, standardisierte Systeme ist eine Typenprüfung nach EN 1991 in Vorbereitung.

Flexibilität in Einsatzzweck und Design

Im Systembaukasten sind vielfältige Anpassungsmöglichkeiten vorgesehen, z.B.

- Überragende Anpassung an die Geländeform
- Wenige Bauteile
- Sichere Kabelführung innerhalb der Profile
- Verschiedene Gründungsarten
- Zubehör für die Kabelführung
- Pulverbeschichtete Gestellprofile in unterschiedlichen Farben (optional)

Technische Spezifikationen

Material	**Bandverzinkter Stahl der Güten S350/S420**
Konstruktion	• Pfosten - Riegel Konstruktion mit spannungsfreier Modulfassung • Nivellierfähige Konstruktionselemente zur Anpassung an Geländegegebenheiten
Modulverbinder	• Modulhalter aus stranggefertigtem Aluminiumprofil mit EPDM-Einlage • Formschlüssig in die Rahmenkonstruktion eingesetzt
Angebotsumfang	• Projektierung • Lieferung des gesamten Montagematerials • Rammung / Herstellung der Fundamente • Gestell- und Modulmontage
Sonderleistungen (v.a. für größere Projekte)	• Einzelnachweis nach DIN EN 1991 • Nachweis der Gründung nach örtlichen Verhältnissen • Kundenspezifische Sonderlösungen

Next 2 Sun
info@next2sun.de | www.next2sun.de | Tel.: 06861 / 829 12 130

© Next2Sun GmbH | Trierer Str. 22 | 66663 Merzig