



GMS[®] DOUBLE

Ermöglicht doppelte Bodennutzung



- / **Höchste Stromerträge durch vollständige Flächennutzung**
- / **Doppelte Bodennutzung, z.B. als Agri-PV-Anlage**
- / **Konstruktiver Pflanzenschutz: Schützt vor Wetterextremen**

GMS® DOUBLE

Das GMS® DOUBLE Montagesystem definiert das Thema Flächennutzung neu. Durch seine erhöhte Bauweise, ohne Reihenabstände, nutzt es die vorhandene Fläche zu 100% und liefert Anlagenbetreibern damit höchste Flächenerträge. Außerdem ermöglicht die Konstruktion eine zusätzliche Nutzung der Bodenfläche unter den Modulen; damit ist GMS® DOUBLE ein interessantes Agri-PV-System.

Für die Nutzung der Bodenfläche gibt es die unterschiedlichsten Ansätze: Beerenplantagen und Obstbäume, Tierhaltung, Lagerflächen, Parkplätze, überbaute Überflutungsflächen etc. GMS® DOUBLE passt sich mit unterschiedlichen Pfostenabständen und -höhen, Lichtdurchlässigkeit und Modulneigungswinkeln an die gewünschte Bodennutzung an. MKG GÖBEL legt das System projektspezifisch für Ihre Anforderungen aus.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

/ Höchste Stromerträge

GMS® DOUBLE braucht keine Reihenabstände oder Wartungswege, sondern kann Ihre Fläche vollständig nutzen. Dadurch sind ca. 1,6 MW Leistung pro Hektar (650 kWp/acre) möglich.

/ Vorteilhafte Stromertragskurve

In Ost-West-Ausrichtung ermöglicht GMS® DOUBLE an Sommertagen längere Stromproduktion als südaufgeständerte Anlagen. Die Tages-Ertragskurve ist breiter und flacher, die Mittagsspitze weniger ausgeprägt.

/ Doppelnutzung der Fläche

Pfostenabstände von 3 bis 5 m (je nach PV-Modul) sowie 2 bis 4 m lichte Höhe: Unter dem GMS® DOUBLE-System steht viel Raum zur Verfügung, der ganz unterschiedlich genutzt werden kann.

/ Konstruktiver Pflanzenschutz

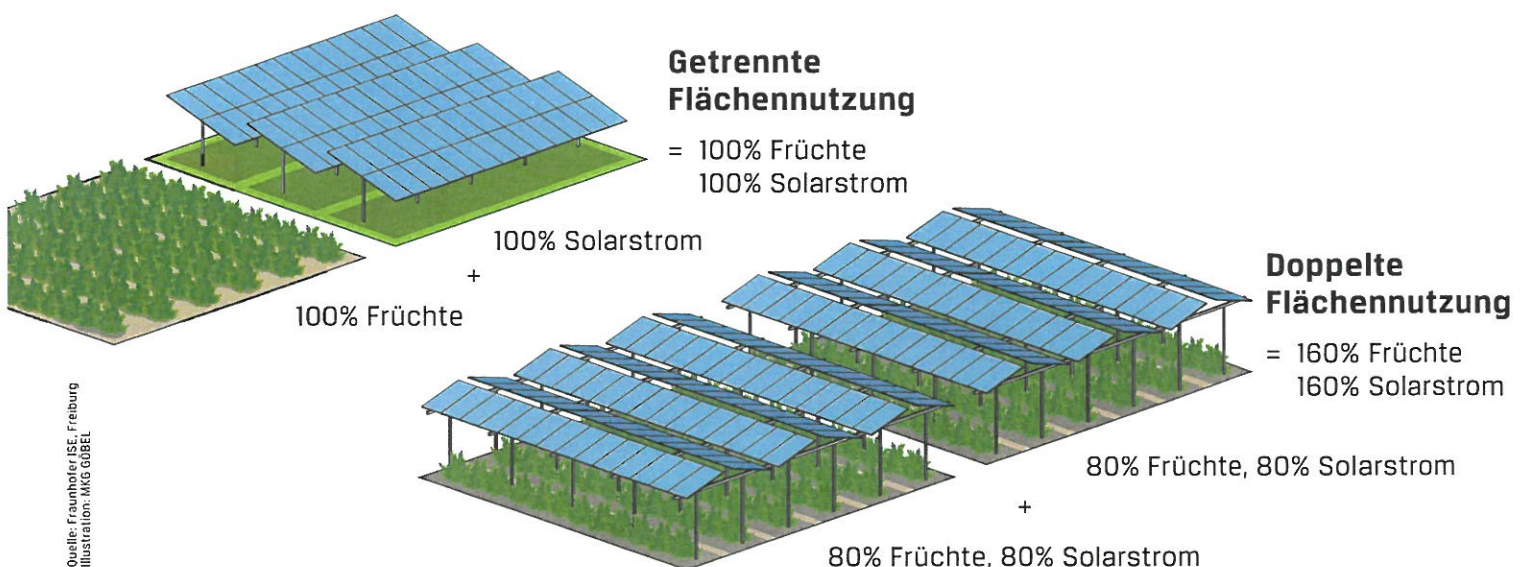
Bei landwirtschaftlicher Nutzung (Agri-PV) schützt das Dach vor Wetterextremen (Starkregen, Hagel, hohe Sonneneinstrahlung). Damit kann GMS® DOUBLE Folientunnel oder Gewächshäuser ersetzen. Auch wasserdichte Überbauung ist möglich.

/ Steuerung der Lichtverhältnisse

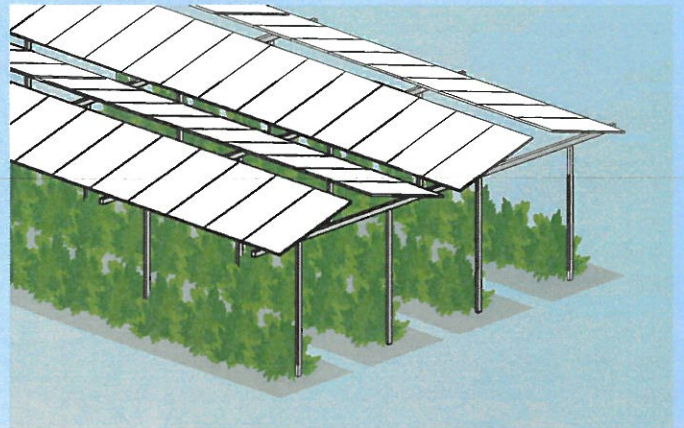
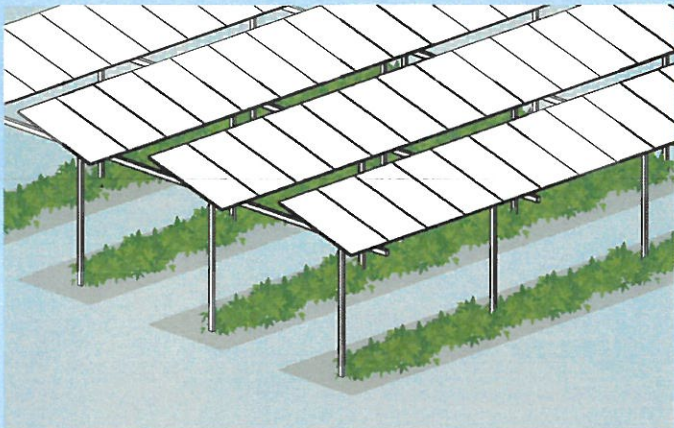
Bei Ost-West-Ausrichtung verteilt sich der Lichteinfall im Tagesverlauf über den Boden. Die durchgelassene Lichtmenge lässt sich durch den Abstand der Modulreihen regulieren und mit semi-transparenten Modulen noch weiter erhöhen.

/ Wirtschaftlicher Nutzen

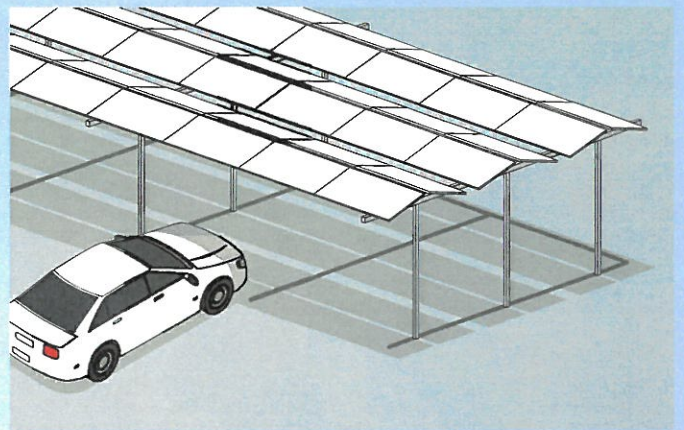
Vor allem bei hohen Grundstückskosten spielt GMS® DOUBLE seine Vorteile aus: Indem mehr Strom produziert wird als mit anderen Systemen. Und indem der Raum unter den PV-Modulen zusätzlich genutzt werden kann.



ANLAGENVARIANTEN



Module-over-Plant (MoP) in Süd- oder Ost-West-Ausrichtung



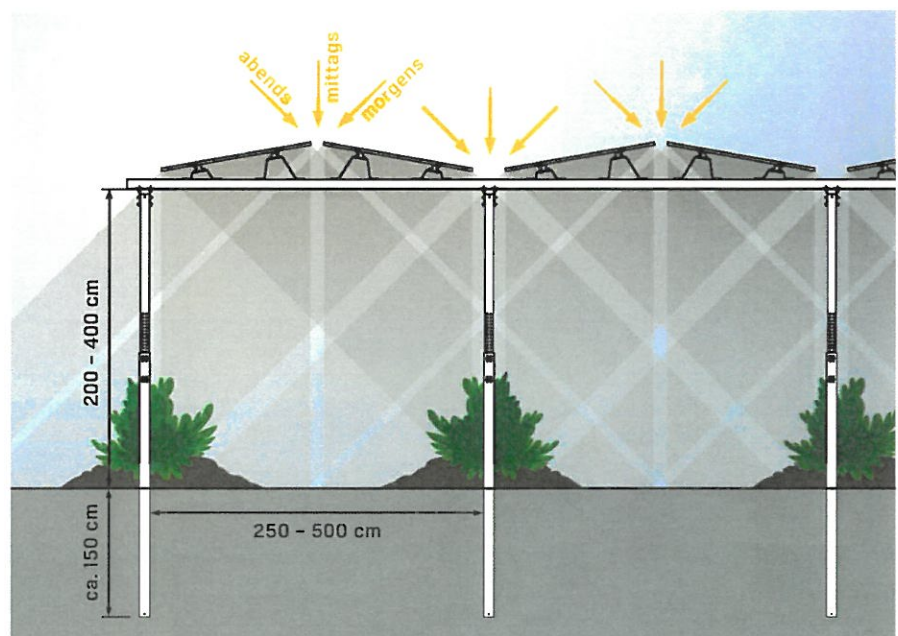
GMS® DOUBLE Ost-West-Anlagen, angepasst für unterschiedliche Nutzung der Bodenfläche



TECHNISCHE DATEN

System	GMS® DOUBLE
Konstruktion	<ul style="list-style-type: none">• Baukastensystem, ausgelegt auf erhöhte Bauweise• Zweiteilige Pfosten für Höhenausgleich, geländeangepasst• Seitliche Geländeneigung bis 5% (höher auf Anfrage)
Material	<ul style="list-style-type: none">• Pfosten: Stahl feuerverzinkt (stückverzinkt – EN ISO 1461)• Böcke: Stahl feuerverzinkt (stückverzinkt – EN ISO 1461)• Träger, Kopf, Kleinteile: Aluminium EN AW 6063 T66• Befestigungselemente: Edelstahl 1.4301
Fundament	Gerammte Pfosten, Betonfundament oder Bohrlöcher (in felsigem Grund)
Statische Berechnung	Projektspezifisch gemäß Eurocode DIN EN 1991, DIN EN 1993, DIN EN 1999, Windkanaltest
Modultypen	60, 72, 120 und 144 Zellen, gerahmt und ungerahmt
Modulbelegung	1 Modul vertikal, 1 Modul horizontal
Modulneigungswinkel	Standard: 12° (andere Winkel auf Anfrage)
Lichtdurchlässigkeit	0 – 70 % (projektspezifisch)

Technische Änderungen vorbehalten



MKG GÖBEL

MKG GÖBEL Solutions GmbH

Pfaffenmühlweg 86, 74613 Öhringen
Telefon: +49 (0) 79 41-6 49 20-0
Telefax: +49 (0) 79 41-6 49 20-20
E-Mail: info@mkg-goebel.de

www.mkg-goebel.de

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001



Arbeitsschutz zertifiziert
nach ISO 45001 und SCC

