

AGRI RACK



Die Zukunft der Agri-Photovoltaik.

Das AGRI-RACK ist die effiziente Lösung, Solarstromproduktion und moderne Landwirtschaft zu vereinen. Die robuste Metallkonstruktion bietet als modulares Montagesystem, ausgestattet mit PV-Modulen, Schutz und optimale Wachstumsbedingungen für verschiedene Kulturen.



Flexible Nutzung:

Einsatz auch im unwegsamen Gelände und Höhenverstellbarkeit für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



Wasser-Management:

Geringerer Wasserbedarf durch weniger Verdunstung sowie Regenwassersammlung zur Bewässerung.



Für Landwirte:

Duale Landnutzung durch Energiegewinnung und Landwirtschaft auf der gleichen Fläche.



Schutzfunktion:

PV-Module schützen Pflanzen und Tiere vor extremen Wetterbedingungen.



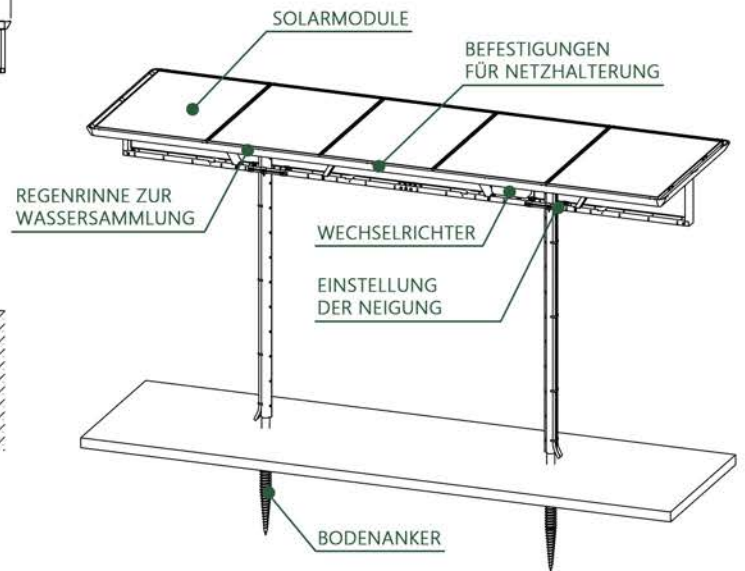
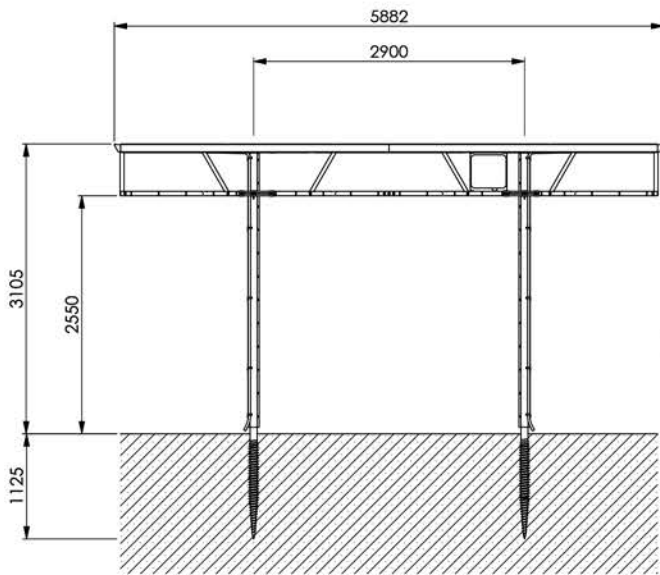
Einfache und umweltschonende Installation:

Modulares System mit nicht-invasiven Bodenankern



Für Investoren:

Konstante Erträge durch solare Energieproduktion.



KLEINSTE ABGESCHLOSSENE EINHEIT

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

UNTERBAUKONSTRUKTION

Abmessungen (kleinste Einheit)	Länge: 5882 mm, Breite: 1832 mm Gesamthöhe: 1556-3105 mm, lichte Höhe: 1000-2550 mm
PV Module	5 Module je Länge: 1722 mm, Breite: 1134 mm
Bandbreite der Konfigurationsmöglichkeiten	Höhenanpassungen, mehrere verbundene Einheiten bis zu 30 Module (Gesamt)
Steigung	Maximal 25° (je nach Anzahl der verbundenen Einheiten)
Umweltbedingungen	Temperatur: -40°C - +85°C, rel. Luftfeuchte: 0 - 95% Höhenlagen bis 2500m über N.N.
Korrosionsbeständigkeit	Einsatz in Feuchtgebieten und Küstennähe möglich
Materialqualität	Stahl (feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461) Edelstahl und Aluminium
Farbgestaltung	Optionale Pulverbeschichtung in verschiedenen Farben
Normkonformität	DIN SPEC 91434, Munich:RE Zertifizierung, optional TÜV/DEKRA

Statik	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Belastungsgrenzen für Schnee und Wind • Individuelle Systemstatik auf der Grundlage regionaler Daten und Richtlinien • Die Lastannahmen entsprechen DIN EN 1991-1 Teil 3 & 4, DIN EN 1990, DIN EN 1999, DIN EN 1993 den Regelungen des nationalen Anhangs (UL 2703, ASCE 07-05, ASCE 07-10, ASCE 07-16, ASCE 07-20)
Erdanker-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Minimalinvasiv für verschiedene Böden (Standard, Felsen, Sand) • 3D-Geländemodell als Basis für die Auslegung und Optimierung der Fundamente
Baukastensystem	Optimiertes Design bestehend aus wenigen Einzelteilen (max. Einzelteillänge < 3 m)

VORTEILE PHOTOVOLTAIK (PV)

PV Modultypen	Standard, bifazial, transparent
Installation	Ausrichtungsflexibilität (unabhängig von der geografischen Ausrichtung) durch horizontale PV Module
Widerstandsfähigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Verstärkung und Abspannung gegen Extremwetter möglich • Windlastzonen 1 - 5 (auf Grundlage regionaler Daten und Richtlinien)
Terrain	Installation auch auf schwer erschliessbarem Terrain und unwegsamem Gelände möglich
Schneebefreiung	Befreiung von Schnee durch Rückstromheizung möglich
Effizienzgewinn	<ul style="list-style-type: none"> • Duale Landnutzung: Landwirtschaft und Energieproduktion • Indirekte Sonneneinstrahlung nutzbar (bes. in alpinen Höhenlagen)
Modulbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> • Rückwärtige Verschraubung • Integrierte Erdung der Module durch Verschraubung • Diebstahlgesichert durch Verschraubung
Garantie	10 Jahre gemäss unserer Garantiebedingungen
Wartung	Wartungsarme Konstruktion/Design

VORTEILE LANDWIRTSCHAFT (AGRI)

Flächennutzung

- Keine Fundamente nötig (vollständig rückbaubare Installation), Installation minimalinvasiv mit geringer Beeinträchtigung des Bodens
95% der landwirtschaftlichen Fläche nutzbar
- Geringste Einschränkung für verschiedene Kulturen und Anbaumethoden
- Höhere Erträge/Hektar durch Solarenergie

Anpassbarkeit

- Flexibler Reihenabstand je nach Nutzung (für verschiedene landwirtschaftliche Maschinen anpassbar)
- Farbige Module und Unterkonstruktion möglich (optische Integration in die Umgebung)

Schutzfunktionen durch T-Design

Schutz für Pflanzen und Tiere (Schutz vor extremen Wetterbedingungen und Sonneneinstrahlung, verbessertes Mikroklima)

Optionen

- MABEWO-Sensor-Technologie (Kontrolle von Temperatur, Feuchtigkeit, etc. durch Sensoren, optimiertes Pflanzenwachstum)
- Schutzzubehör wie Netze, Folien – modular und individuell erweiterbar

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten in der Landwirtschaft mit dem **AGRI-RACK** – Der Lösung für die duale und nachhaltige Nutzung von Agrarflächen.



Sie möchten mehr über unsere Lösungen erfahren? Kontaktieren Sie uns einfach.

MABEWO GREENTOCUBE AG
Ein Unternehmen
der MABEWO Gruppe

Chli Ebnet 3
6403 Küssnacht am Rigi
Schweiz

+41 41 817 72 00
info@mabewo.com
mabewogreen3.com

