



MKG GÖBEL

WE BUILD ENERGY

Since 1999

Montagesysteme & Service für Solarparks –
von der Planung bis zur Montage.

MKG GÖBEL

WER SIND WIR?

MKG GÖBEL steht für Montagesysteme und Service rund um den Solarpark - zuverlässig, effizient und mit Verantwortung für Projekt und Fläche. Wir entwickeln, fertigen und realisieren Lösungen für Solarparks, die technische Präzision mit klaren Abläufen verbinden.

WAS UNS AUSMACHT

Wir betrachten nicht nur einzelne Bauteile, sondern den gesamten Prozess. Vom ersten Entwurf bis zur letzten Schraube.

WAS MACHEN WIR?

Wir liefern Unterkonstruktionen für Solarparks - modular skalierbar und auf reale Projektanforderungen ausgelegt. Ergänzt durch Servicepakete, die sich flexibel kombinieren lassen:

Planen - Liefern - Montieren - Verkabeln
Ihre Komplettlösung aus einer Hand. So reduzieren wir Schnittstellen im Projekt und erhöhen die Ausführungsqualität signifikant.

MKG in Zahlen

- Über 5 GW installierte Leistung
- über 25 Jahre Erfahrung
- Größter Park 650 MW
- Über 1000 Projekte weltweit realisiert
- 80-100 Projekte jährlich
- Steilstes Projekt 35°

WORUM ES WIRKLICH GEHT

Zuverlässige Systeme.

Maximale Projektleistung.

Ein erfahrenes Team - klar in der Umsetzung, effizient im Prozess, verlässlich im Ergebnis.



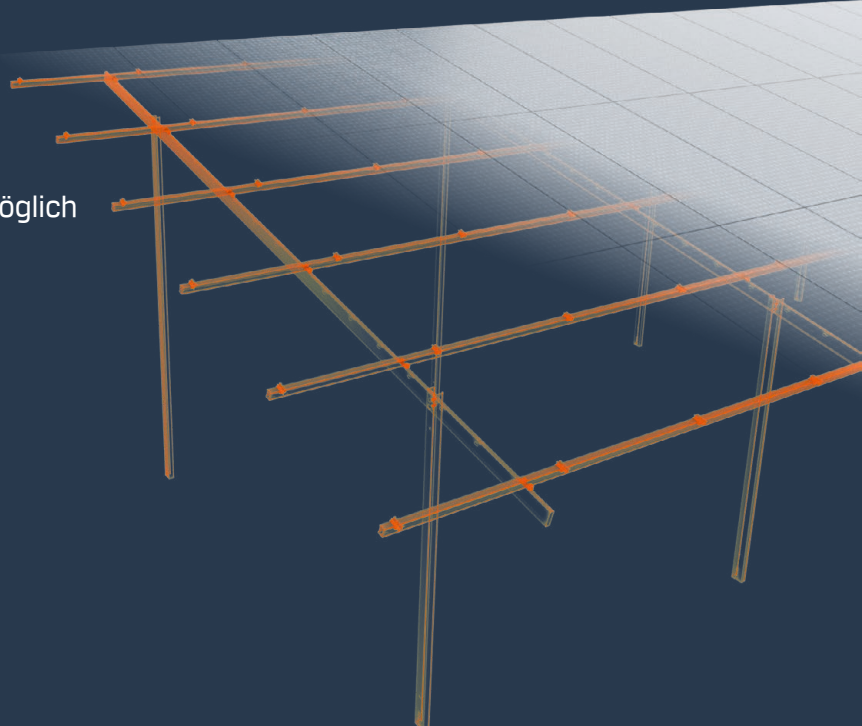


GMS[®] CORE

Wirtschaftlichkeit trifft Zuverlässigkeit

GMS[®] Core ist das vertikal optimierte System und besticht durch maximale Wirtschaftlichkeit, ohne dabei Kompromisse bei Stabilität und Zuverlässigkeit einzugehen.

- Wirtschaftlich optimiert
- Geschlossene, torsionssteife Profile
- Geländegängig - Seitenneigung bis 15°
- Effiziente Montageabläufe, reduzierte Komplexität
- Modulbefestigung von unten und oben möglich
- Offene Kabelführung am System



GMS[®] SCALE

Effizienz trifft Innovation

Das innovative Montagesystem GMS[®] SCALE wurde von Grund auf für maximale Effizienz entwickelt.

Seine Konstruktion und das innovative MONTAGE 2.0- Verfahren machen es zur perfekten Lösung für Megaparks, enge Bauweisen, sowie für Projekte, bei denen hoher Wert auf maximalen Bodenschutz gelegt wird.

- Bifazial optimierte Konstruktion
- Geschlossene, torsionssteife Profile
- Geländegängig - Seitenneigung bis 15°
- Effiziente Modulmontage durch „Einschubsystem“
- Befestigung der Modulklemmen von oben und von unten
- MONTAGE 2.0: Schnellere Montage, höhere Effizienz, ideal für Großprojekte



GMS® DOUBLE

Doppelter Nutzen trifft maximale Effizienz

GMS® DOUBLE ist für Projekte entwickelt, bei denen verfügbare Flächen doppelt genutzt und Erträge gezielt optimiert werden.

- Erfüllt DIN SPEC91434
- Hohe Flächeneffizienz
- Konstruktiver Pflanzenschutz
- Systemhöhe und Durchfahrtsbreite flexibel planbar
- Süd & Ost-West Ausrichtung möglich
- Zusätzliche Optionen wie z.B. Wassermanagement/Fliegenschutz



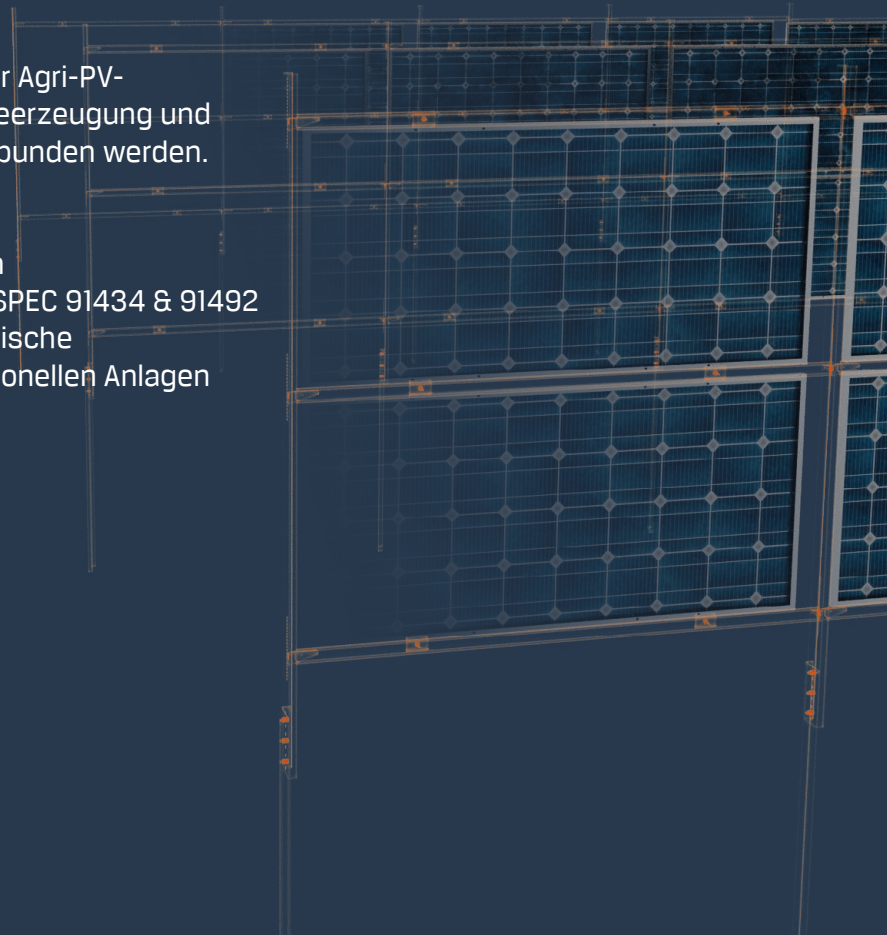
GMS® FENCE

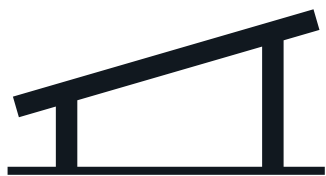
Fläche trifft Energie

GMS® FENCE wurde speziell für vertikale PV-Anwendungen entwickelt.

Dadurch entstehen neue Möglichkeiten für Agri-PV- und Freiflächenprojekte, bei denen Energieerzeugung und Flächennutzung effizient miteinander verbunden werden.

- Vertikales PV-System
- Ideal für Agri-PV Anwendung mit großen Durchfahrtsbreiten +7m, erfüllt die DIN SPEC 91434 & 91492
- Höherer Strommarktwert durch antizyklische Ertragsspitzen im Vergleich zu konventionellen Anlagen
- Zuverlässige Modulbefestigung
- Durchdachte Kabelführung





GMS[®] SYSTEM



**MECHANISCHE
MONTAGE**



DC - INSTALLATION



ERDARBEITEN



AC - INSTALLATION

Paket 1:

- Bodenuntersuchung mittels Proberammung
- Chemische Bodenuntersuchung
- Projektplanung, inkl. prüffähiger Statik der Unterkonstruktion
- Lieferung der Unterkonstruktion

SERVICE 1**Alle Leistungen Paket 1, plus:**

- Material abladen und verteilen
- Pfosten rammen oder fundamentieren
- Gestellmontage
- Modulmontage (ohne Elektrik)
- MKG GÖBEL Bauleiter

SERVICE 2**Alle Leistungen Paket 1 + 2, plus:**

- Modulkabel versträngen, Steckerpaare verbinden usw.
- DC-Kabelzug bis Wechselrichter
- Wechselrichter-Montage
- DC-Messungen inkl. Protokollierung

SERVICE 3**Alle Leistungen Paket 1 + 2 + 3, plus:**

- Erdarbeiten
- AC Kabelzug + Erdung
- Fundamentarbeiten, BESS ready
- Zaunbau und Tore

SERVICE 4**Alle Leistungen Paket 1 + 2 + 3 + 4, plus:**

- AC – Anschluss Wechselrichter
- Inbetriebnahme Niederspannung
- Anschluss Sensorik

SERVICE 5

SPEZIALANWENDUNGEN

MEGAPARKS

Während andere über große Solarparks sprechen, baut MKG GÖBEL sie seit Jahren. MKG GÖBEL hat Erfahrung in der Realisierung von Megaparks mit bis zu 650 MWp. Mit eigenen Montagesystemen und über 5 GWp montierter Leistung, sowie einem europaweit erfahrenen Team verfügen wir über die Strukturen, die Megaparks benötigen: Skalierbare Systeme, effiziente Prozesse und die Fähigkeit, große Projekte sicher ins Ziel zu bringen.

Denn ab einer bestimmten Projektgröße entscheidet nicht mehr die einzelne Komponente über den Erfolg – sondern das Zusammenspiel aus Logistik, Montage, Planung und Erfahrung. Genau dort liegt unsere Stärke.

- maximale Skalierbarkeit
- hohe Montagegeschwindigkeiten
- planbare Projektabläufe
- verlässliche Umsetzung
- ein starkes Team, das große Projekte gewohnt ist

MKG GÖBEL. Der perfekte Partner für den EPC.



MONTAGE 2.0

Bodenschonend montieren, maximales Tempo.

Montage 2.0 steht für das Neudenken von Montageprozessen – mit klarem Fokus auf Bodenschutz und Projektgeschwindigkeit.

Statt massiver Eingriffe, setzen wir auf eine Lösung, die Stabilität schafft, ohne den Untergrund zu belasten.

Das Ergebnis: Sensible Standorte werden zu planbaren Projekten – technisch präzise und wirtschaftlich effizient.

Das Prinzip

1. Vorfertigung & Taktung:

Montageeinheiten werden so vorbereitet, dass Abläufe konstant bleiben.

2. Reduzierte Bodenbelastung:

Keine unnötige Verdichtung, weniger Fahrspuren, weniger Erdbewegung.

3. Effiziente Umsetzung:

Kürzere Wege, klarere Logistik – schneller zum Ergebnis.

Highlights

- **Bodenschutzkonzept:** Fläche bleibt tragfähig - maximale Bodenerhaltung
- Ideal für **sensible Standorte** (z. B. Deponien, Moor, Hanglagen)
- **Flächeneffizienz** durch engere Reihenabstände möglich
- **Weniger Logistik** und dadurch weniger CO₂-Belastung
- **Planbare Montagezeiten** durch klare Prozesslogik
- **Wetterunabhängige Montage**



DER BODEN WIRD ES DIR DANKEN

1. DEPONIEBEBAUUNG

Deponiegelände lassen sich mit Solarparks zusätzlich wirtschaftlich nutzen.

Problematisch sind dabei die geringe Tiefe der Deckschicht sowie die darunter liegende sensible Membran, die auf keinen Fall beschädigt werden darf. MKG GÖBEL stellt mit GMS® SCALE das optimale Montagesystem und hat bereits eine ganze Reihe von Anlagen auf Deponien errichtet.



- Einbindetiefe 40 – 80 cm, je nach Deponieanforderungen und Tiefe der Rekultivierungsschicht
- Hangparallele Bebauung möglich, auch bei variierenden Geländeneigungen
- Seitenneigungen bis 15° (hangparallel bzw. Süd)
- Oberirdische Kabelführung möglich
- MONTAGE 2.0-Verfahren schont die Grasnarbe
- Erosionsschutz: erosionsunempfindliche Gründung, gleichmäßige Wasserverteilung
- Optional kann die Ausführung mit geteilten Pfosten erfolgen, um Geländesetzungen nachträglich auszugleichen

2. MOORFLÄCHEN

In einigen Fällen entstehen Solarparks in Gebieten wie Moorflächen oder Feuchtwiesen; dort stellen die Bodenverhältnisse spezielle Anforderungen an die Konstruktion.

Auch hier bietet GMS® SCALE eine ganze Reihe von Vorteilen:

- Wo die Moor-/Torfschicht keinen Halt bietet, wird sie durchstoßen; die Gründung erfolgt im darunter liegenden, tragfähigen Boden
- Ausführung mit zweigeteilten Pfosten möglich, bei enormer Rammtiefe
- Pfosten mit Spezialbeschichtung als Korrosionsschutz
- MONTAGE 2.0-Verfahren schont die Grasnarbe
- Erosionsschutz: erosionsunempfindliche Gründung, gleichmäßige Wasserverteilung



3. HANGANLAGEN

Hanglagen bieten durch die intensive Sonneneinstrahlung eigentlich gute Voraussetzungen für Photovoltaikanlagen, doch das Gelände stellt besondere Herausforderungen.

Vertrauen Sie dem Know-how und der Erfahrung von MKG GÖBEL:



- Bodengutachten und 3D-Modelling, auch für schwierige Gelände
- Planung: Auslegung Ihrer Anlage für optimale Sonnenausnutzung
- GMS@ SCALE lässt sich durch seine Flexibilität dem Gelände anpassen
- Montage mit geeigneten Maschinen, z.B. Hanggrammen
- MONTAGE 2.0 am Hang möglich
- Weltweite Projekterfahrung



4. AGRI – PV

Kombinierte Nutzung: Bei erhöhten PV-Modulen kann die Fläche darunter zusätzlich genutzt werden, etwa für landwirtschaftliche Zwecke (Pflanzenbau, Tierhaltung). Des Weiteren bietet sich das System in Hochwasser- bzw. Überschwemmungsgebieten an.

- Erfüllt DIN SPEC 91434 und 91492
- MONTAGE 2.0
- Standardhöhe der Unterkante: 2,20 m
- Höhenunterschiede können durch Ausgleichswippe und zweigeteilte Pfosten ausgeglichen werden



MKG GÖBEL

MKG GÖBEL DER PERFEKTE PARTNER FÜR DEN EPC – MIT EIGENER UNTERKONSTRUKTION

Kontaktieren Sie uns gerne.

**+ 49 (0) 79 41-6 49 20-0
info@mkg-goebel.de
www.mkg-goebel.de**



MKG GÖBEL – Mit Haltung, Effizienz und Verlässlichkeit.