

TerraFlex-Rack



Duale Landnutzung für jedes Gelände

Das TerraFlex® Rack ist flexibel einsetzbar. Die Struktur besteht aus vorverzinktem Material und ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Der Einsatz der Unterkonstruktion ist für nahezu jedes Gelände geeignet. Eine einfache Installation und der effiziente Materialeinsatz machen das TerraFlex-Rack besonders attraktiv für Grossprojekte.



Flexible Nutzung:

Einsatz auch im unwegsamem Gelände und Höhenverstellbarkeit für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



Einfache und umweltschonende Installation:

Modulares System mit minimalinvasiven Bodenankern und wenigen Komponenten



Für Landwirte:

Duale Landnutzung durch Energiegewinnung und Landwirtschaft auf der gleichen Fläche.



Minimal versiegelte Bodenfläche:

Bewährt für Agri-PV und auch für felsiges Gelände mit Vorbohrungen.



Tiefe Stromgestehungskosten (LCOE):

Effizienter Materialeinsatz, einfache Montage, tiefe Transportkosten.

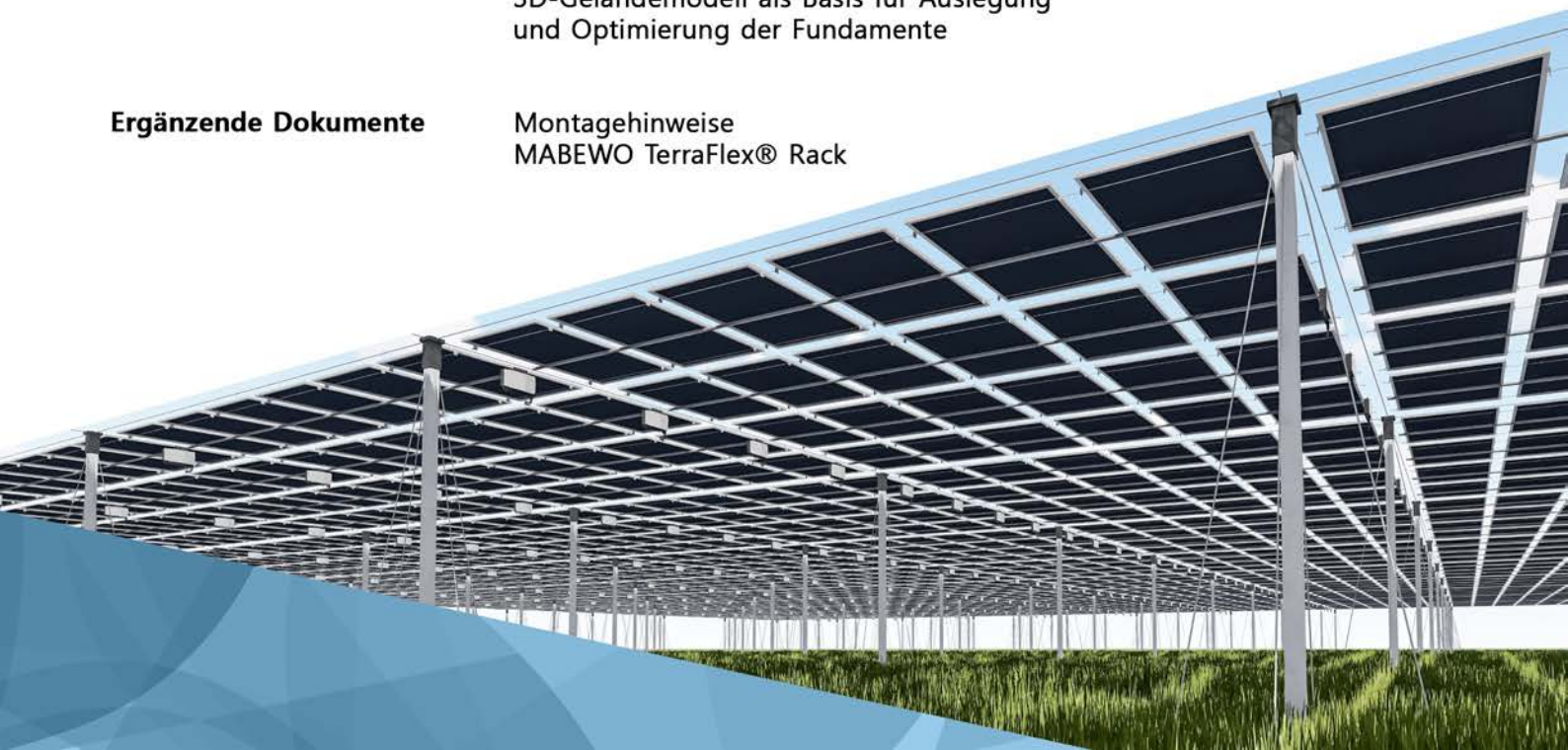


Für Investoren:

Konstante Erträge durch solare Energieproduktion.

TECHNISCHE DETAILS

Umweltbedingungen	Temperatur: -40°C - +85°C, rel. Luftfeuchte: 0-95% Höhenlage bis 2500m über N.N
Widerstandsfähigkeit	Verstärkung und Abspannung gegen Extremwetter Windlastzonen 1-5 (auf Grundlage regionaler Daten und Richtlinien)
Terrain	Installation auch auf schwer erschliessbarem Terrain und unwegsamem Gelände möglich An jedes Gelände anpassbar, Engineering inklusive
Effizienzgewinn	Duale Landnutzung: Landwirtschaft und Energieproduktion Indirekte Sonneneinstrahlung nutzbar (bes. in alpinen Höhenlagen)
Material	Stahl (feuerverzinkt) gemäss DIN EN ISO 1461), Edelstahl und Aluminium
Korrosionsbeständigkeit	Einsatz in Feuchtgebieten und Küstennähe möglich
Normkonformität	DIN SPEC 91434, DIN SPEC 91492
Planungshilfe	Projektspezifische Planung Detaillierte, individuelle Projektplanung mit geologischem Gutachten und 3D-Analyse zum Geländeverlauf
Erdanker	Minimalinvasiv für verschiedene Böden (Standard, Felsen, Sand). 3D-Geländemodell als Basis für Auslegung und Optimierung der Fundamente
Ergänzende Dokumente	Montagehinweise MABEWO TerraFlex® Rack



Statik

Individuelle Systemstatik auf der Grundlage regionaler Daten und Richtlinien

Strukturelle Analyse der Geländebeschaffenheit auf Grundlage eines externen Bodengutachtens

Hohe Belastungsgrenzen für Schnee und Wind, Einhaltung aller internationaler Standards

Die Lastannahmen entsprechen DIN EN 1991-1 Teil 3 & 4, DIN EN 1990, DIN EN 1999, DIN EN 1993 und den Regelungen des nationalen Anhangs (UL 2703, ASCE 07-05, ASCE 07-10, ASCE 07-16, ASCE 07-20)

Nachweis aller strukturellen Komponenten auf Basis von FEM-Berechnungen oder Nachweis nach strukturellem Versuchsaufbau

Module und Wechselrichter

Gerahmte Module mit einer Rahmenhöhe zwischen 30-50 mm

Modulbelegung in beliebiger Ausrichtung und Grösse

Option für grossformatige oder bifaziale Module

String- oder Mikrowechselrichter, je nach Bedarf

Befreiung von Schnee durch Rückstromheizung möglich

Modulbefestigung

Modulmontage von unten mit Schrauben, anpassbar auf jeden Modultyp

Integrierte Erdung der Module

Diebstahlgesichert durch Verschraubung

Garantie

10 Jahre gemäss unserer Garantiebedingungen

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

MABEWO ENERGY AG
Ein Unternehmen
der MABEWO Gruppe

Chli Ebnet 3
6403 Küssnacht am Rigi
Schweiz

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