

FibRSolarR

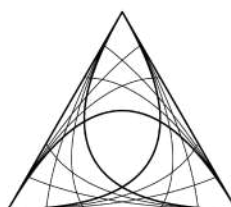


STRUCTURE-PV

Katalog 2026 DE

Solarinfrastruktur neu definiert

Ultraleicht, kostengünstig, flexibel,
nachhaltig



FibR[®]
reinventing composites

Inhalt



Structure-PV	3
Systemübersicht	4
Modulspezifikationen	5
Materialeigenschaften	6
Anschlussdetails	7-10
Modulare Skalierbarkeit	11



Structure-PV – intelligenter bauen: leicht, kostengünstig, flexibel und nachhaltig

- **Leichtbauweise** – Geeignet für alle Landinstallationen, einschließlich Standorten mit weichen Bodenverhältnissen, bei gleichzeitiger Minimierung der strukturellen Belastung.
- **Offene Systemkonnektivität** – Flexibel und leicht anpassbar für die Integration vieler PV-Systeme
- **Optimierte Logistik** – Die Konstruktion ermöglicht stapelbare Komponenten, für minimales Transportvolumen und eine effiziente Logistik.
- **Geringe Umweltbelastung** – Einsatz alternativer natürlicher Materialien und Minimierung des ökologischen Fußabdrucks.
- **Kosteneffizienz** – Reduzierter Materialeinsatz, geringere Fundamentanforderungen, minimaler Installationsaufwand sowie kürzere Installationszeiten.

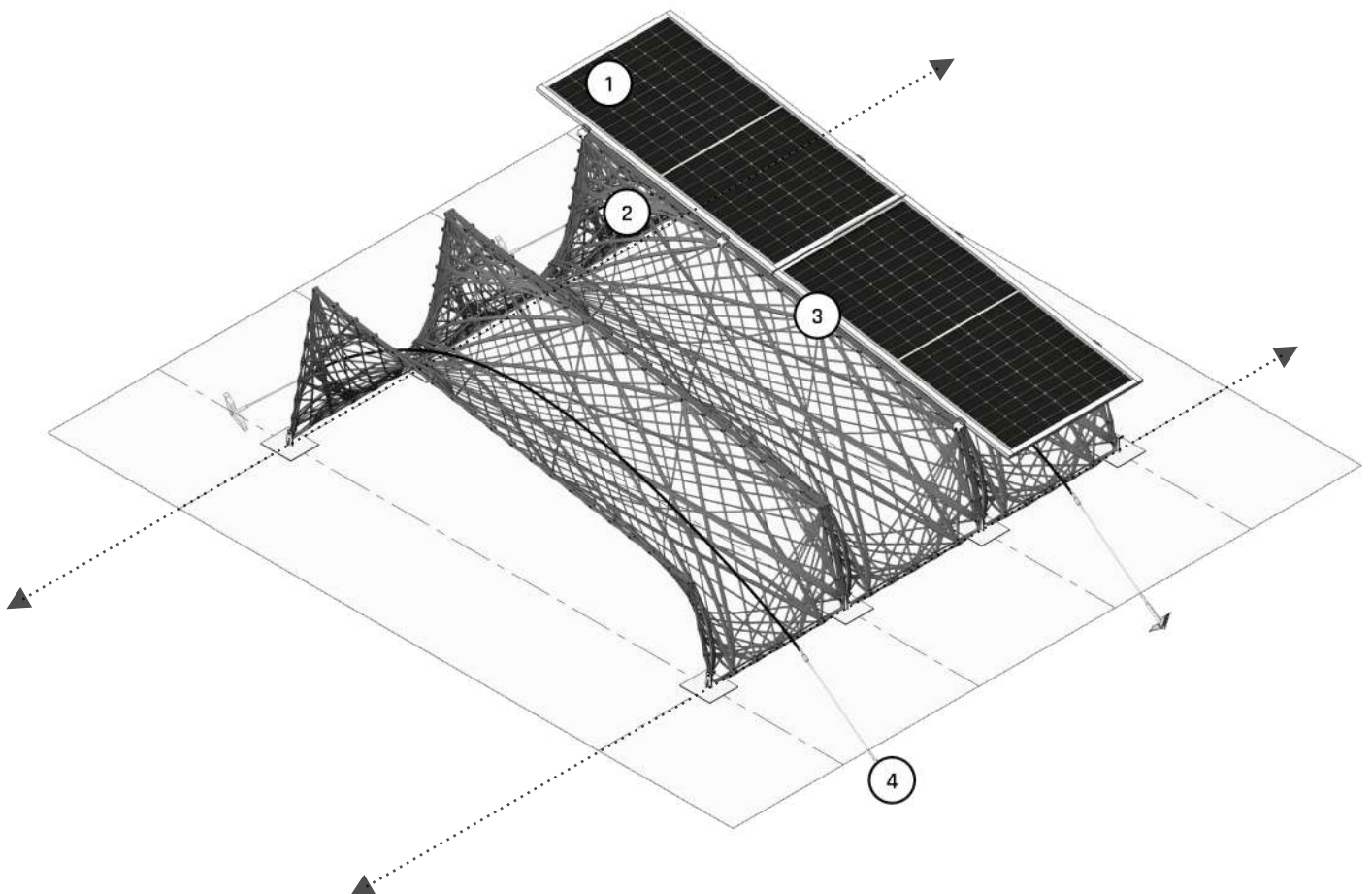
Systemübersicht

1 PV-MODULE

2 FASERVERBUNDMODULE

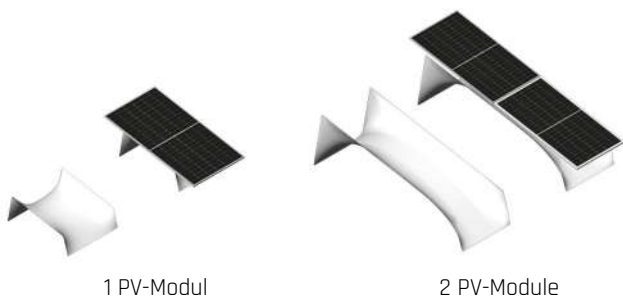
3 PV-MONTAGESYSTEM

4 Fundament mit geringer Umweltbelastung



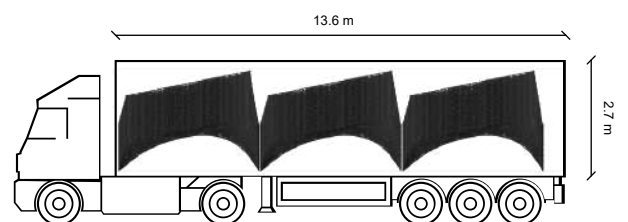
FLEXIBEL MODULAR

- Unterstützt 1-2 PV-Module pro Fasermodule
- Bietet Flexibilität bei der Integration verschiedener PV-Montagesysteme.



TRANSPORTKOSTEN SENKEN

Die Fasermodule sind stapelbar, für maximale Transportkapazität und effiziente Logistik.

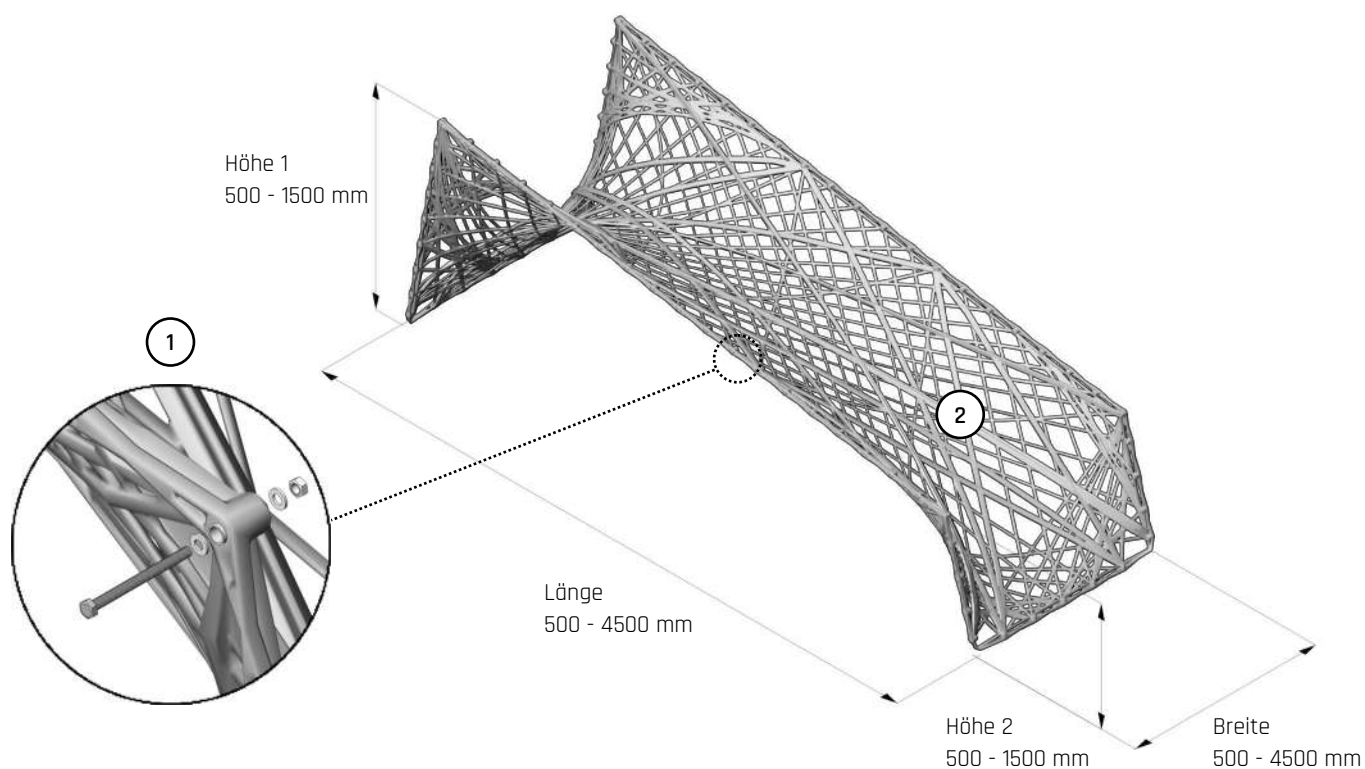
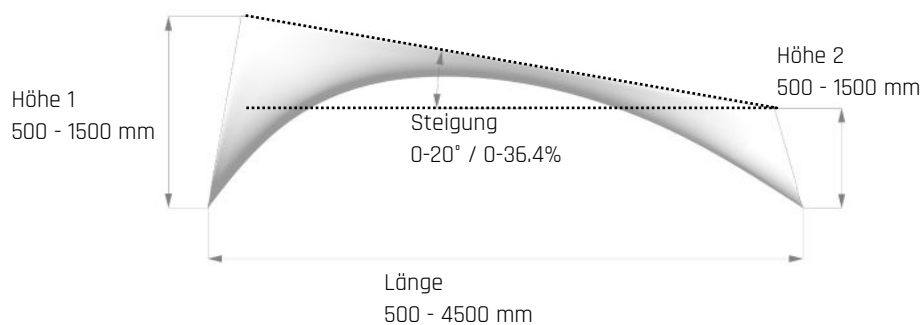


1 Hektar = 11 Standard-Anhänger

Modulspezifikationen

ANPASSBARE ABMESSUNGEN

Breite	500-4500 mm
Länge	500-4500 mm
Höhe 1 und 2	500-1500 mm
Steigung	0-20° / 0-36,4%



1 VERBINDUNGSHÜLSEN

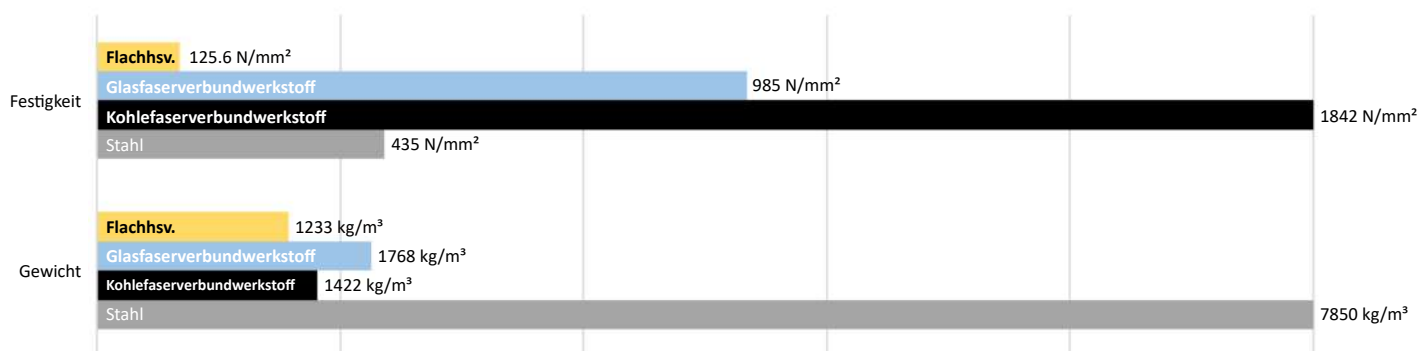
Entlang der Kante sind Edelstahlverbinder integriert, die folgende Vorteile bieten:

- Modularität und Skalierbarkeit
- Präzise strukturelle Verbindungen und effiziente Montage
- Nahtlose Integration in das PV-Montagesystem

2 FASERVERBUNDMODULE

Die leichte Faserstruktur wurde robotisch gefertigt und nach Optimierungsprinzipien entwickelt, um die Materialeffizienz und strukturelle Leistungsfähigkeit zu maximieren.

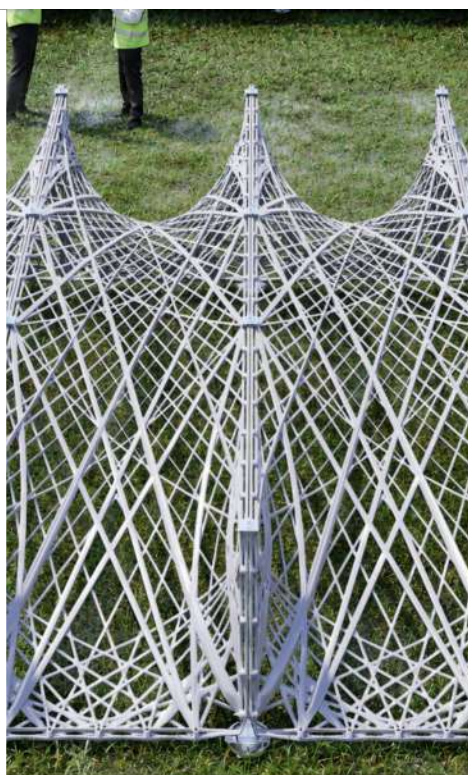
Materialeigenschaften



FLACHSVERBUND

Nachwachsender Werkstoff
Natürliche Optik
Warme Oberflächenstruktur

~9 kg/m² Modulgewicht



GLASVERBUND

Kosteneffizient
Variable Farben & Transparenz
Helle Erscheinung

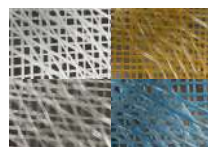
~6 kg/m² Modulgewicht



CARBONVERBUND

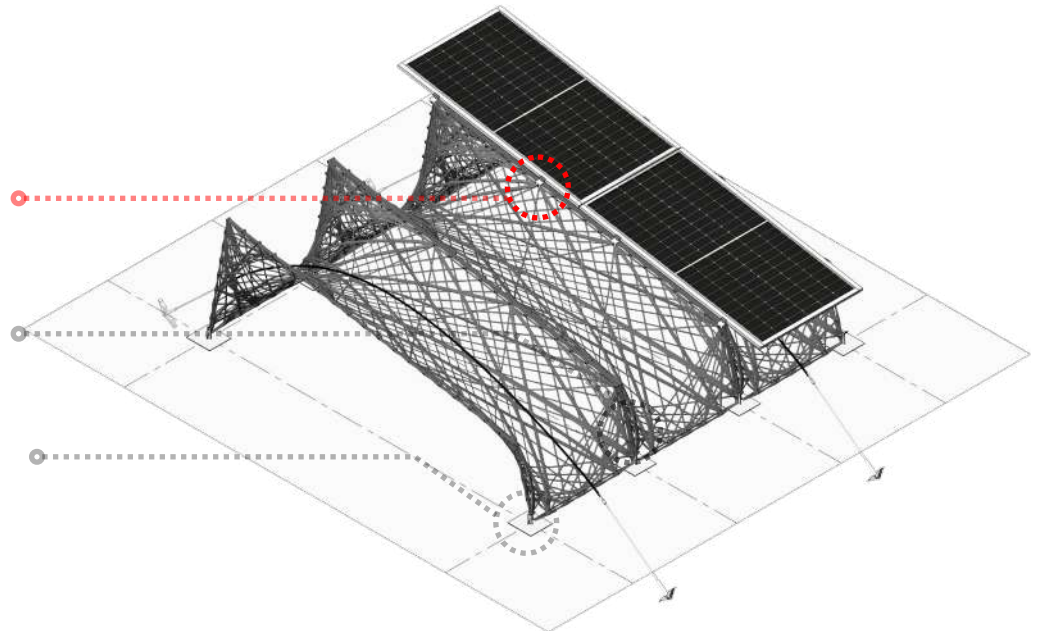
Höchste strukturelle Leistungsfähigkeit
Ultraleicht
Maximale Effizienz

~3 kg/m² Modulgewicht

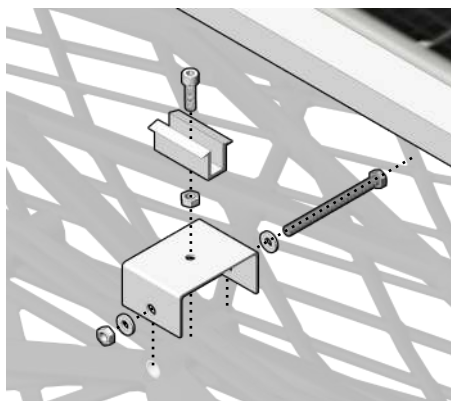
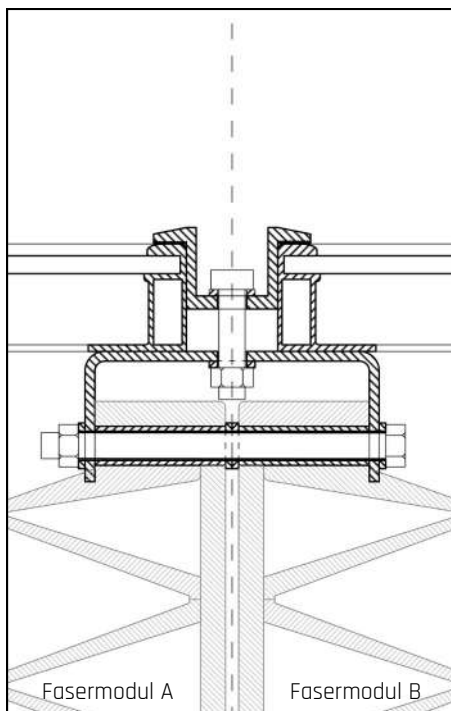


Anschlussdetails

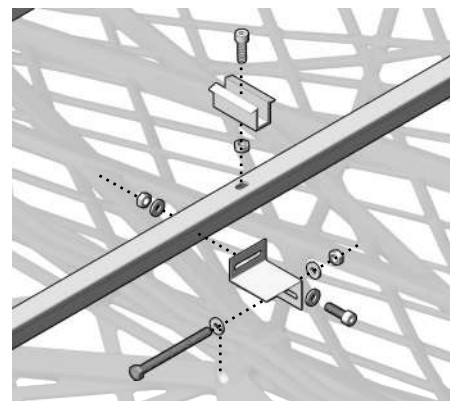
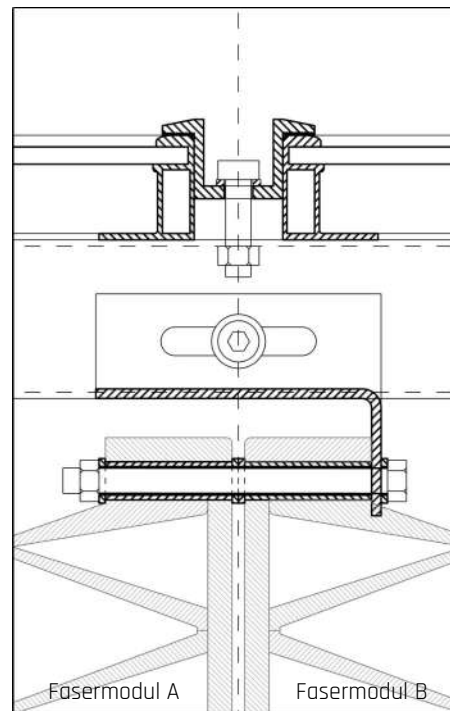
- 1 FASERMODUL ZU PHOTOVOLTAIKANLAGE
- 2 FASERMODUL ZU FASERMODUL
- 3 FASERMODUL FÜR DAS FUNDAMENT



Option A - Fasermodul für PV-Modul
Schienenloses Klemmsystem

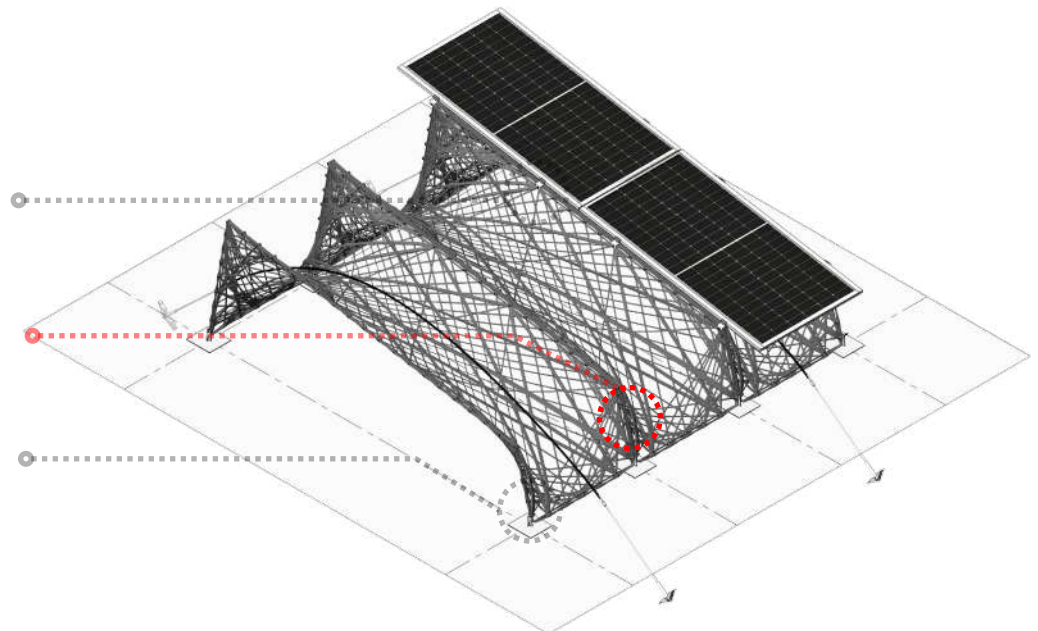


Option B - Fasermodul für PV-Modul
Schienenbefestigungssystem

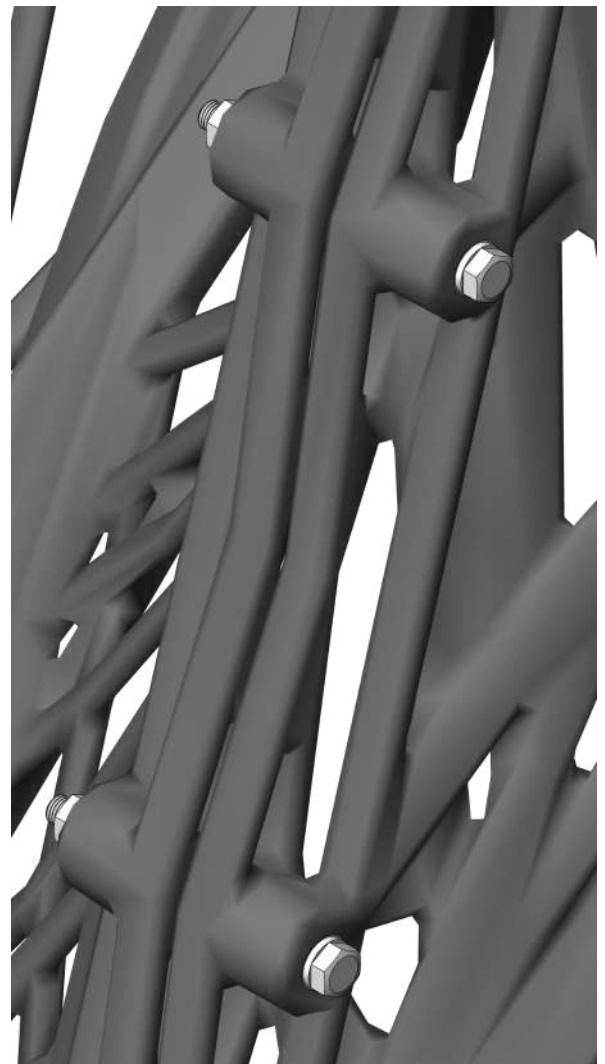
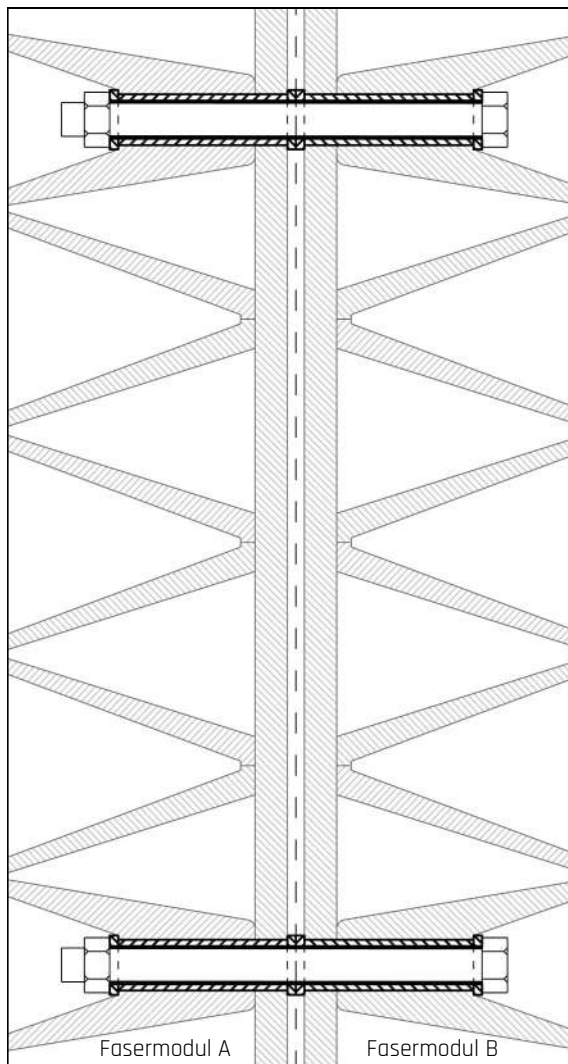


Anschlussdetails

- 1 FASERMODUL ZU PHOTOVOLTAIKANLAGE
- 2 FASERMODUL ZU FASERMODUL
- 3 FASERMODUL FÜR DAS FUNDAMENT

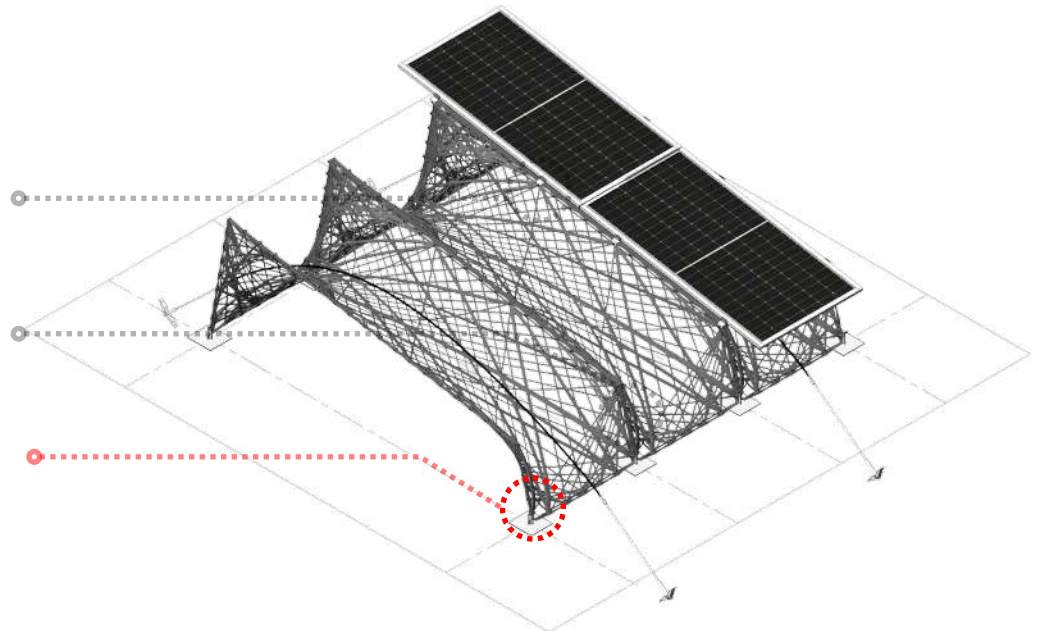


ZWISCHEN FASERMODULEN

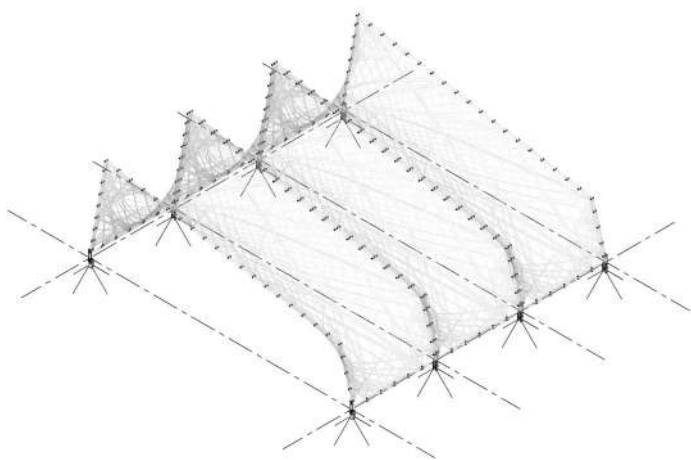


Anschlussdetails

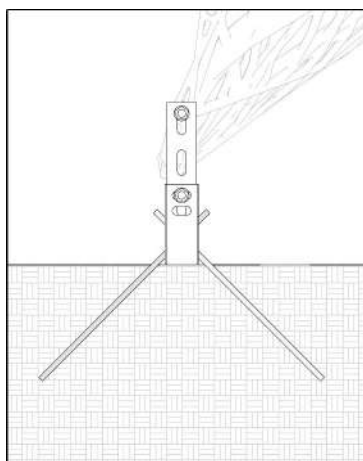
- 1 FASERMODUL ZU PHOTOVOLTAIKANLAGE
- 2 FASERMODUL ZU FASERMODUL
- 3 FASERMODUL FÜR DAS FUNDAMENT



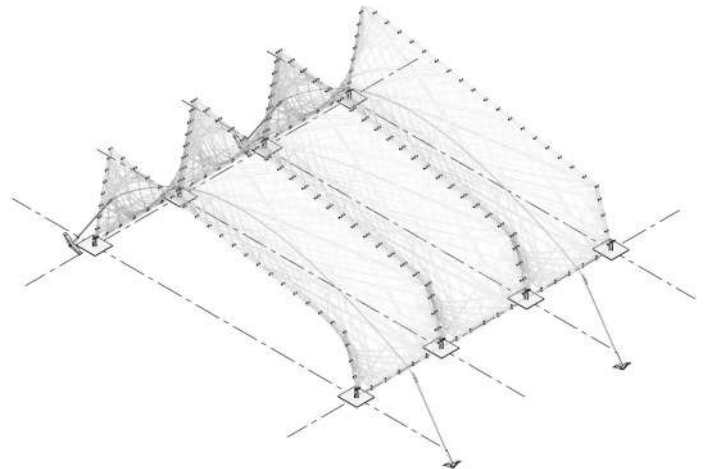
Option A – X-Anchor-Fundamentsystem
Bodenverhältnisse, die eine geringe Einbautiefe erfordern.



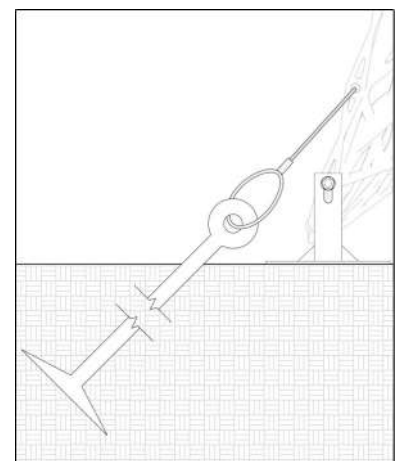
Geeignet für:
Orte, an denen eine geringe Einbautiefe erforderlich ist oder an denen keine schweren Maschinen eingesetzt werden können, sowie für eine einfache Anpassung während der Installation.



Option B – Anchor KIT-Fundamentsystem
Leicht und ohne Vorbereitungsarbeiten am Untergrund

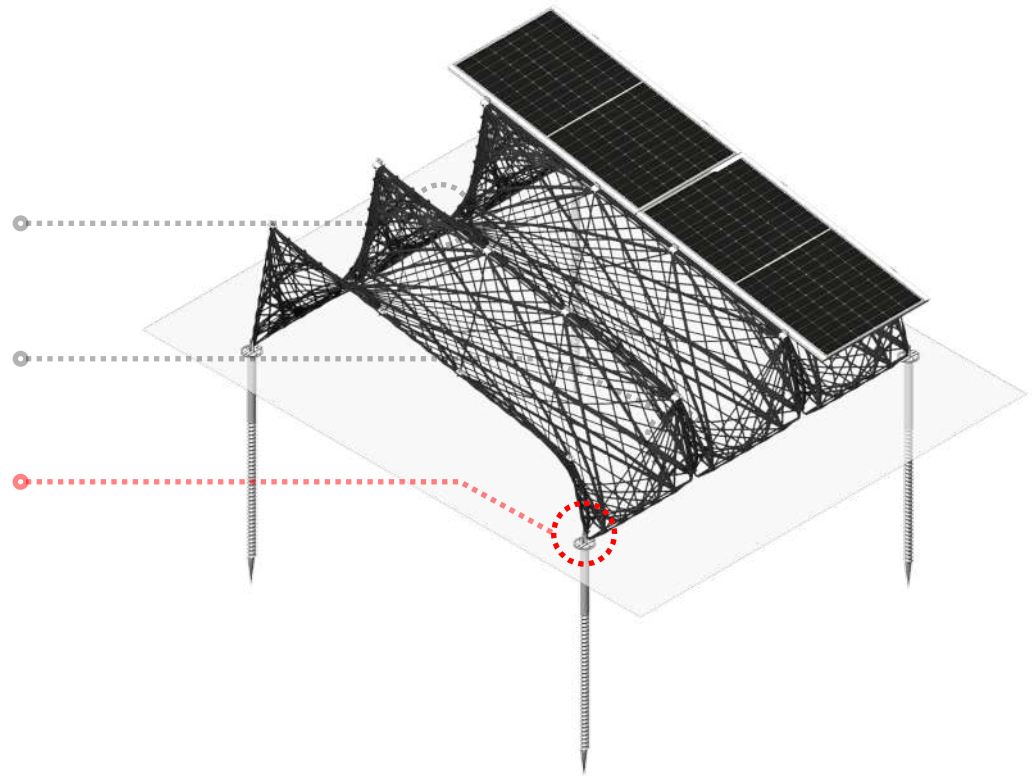


Geeignet für:
harte, feste Bodenverhältnisse, bei denen eine starke und sichere Verankerung für die strukturelle Stabilität erforderlich ist.

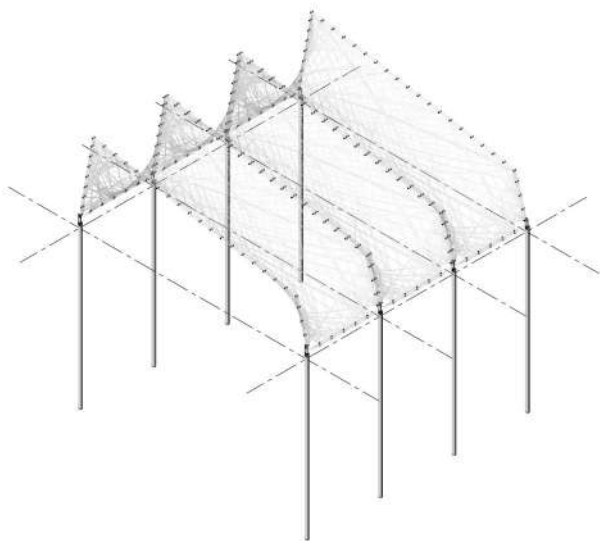


Anschlussdetails

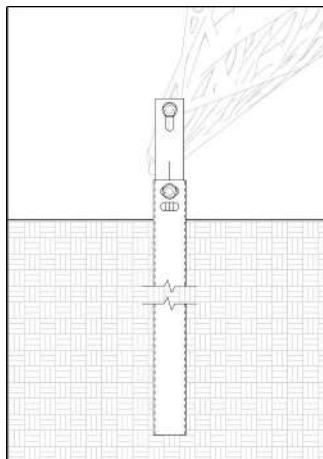
- 1 FASERMODUL ZU PHOTOVOLTAIKANLAGE
- 2 FASERMODUL ZU FASERMODUL
- 3 FASERMODUL FÜR DAS FUNDAMENT



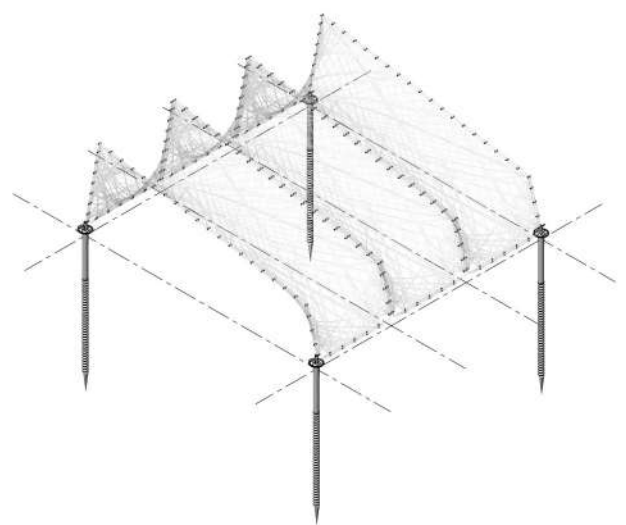
Option C - Pfahlfundamentsystem
Konzipiert für schwierige oder beengte Bodenverhältnisse.



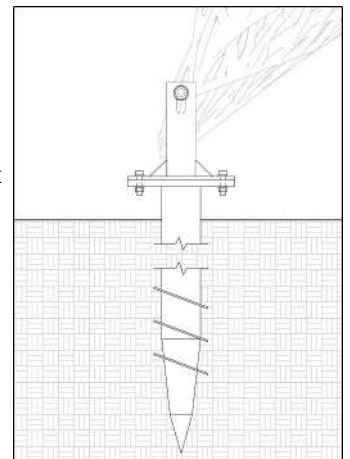
Geeignet für:
weichen Boden, lockeren Sand, Lehm, Schluff sowie Bereiche mit schwachem Oberboden, in denen tiefere, tragfähige Schichten erforderlich sind, um die Lasten des Bauwerks aufzunehmen.



Option D - Schraubfundamentsystem
Konzipiert für schwierige Bodenverhältnisse.



Geeignet für:
weichen bis mittelharten Lehm, Sand, Schluff, verdichteten Boden und leichten Kies, sofern eine ausreichende Tragfähigkeit gewährleistet ist.



Modulare Skalierbarkeit

24 modules in 2x12

Technische Kenndaten

Abdeckungsbereich 76.3 m²

PV-Anlage mit 2 Modulen, 10 Grad x 12
Carbonfaser
Abmessung 4700 x 16000 mm

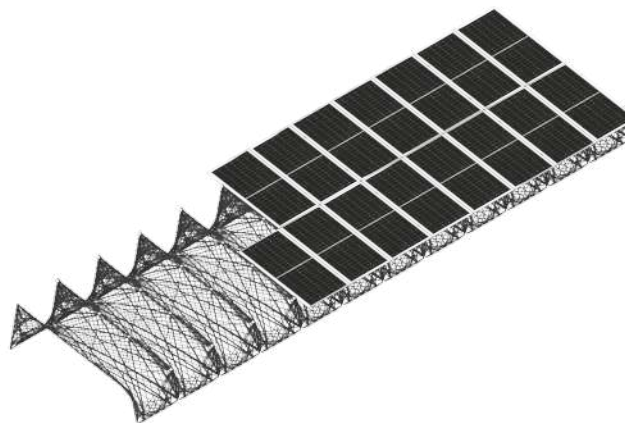
SYSTEMGEWICHT

PV-System 13 kg/m²
Faserkomponenten 5 kg/m²
Gesamt ~18 kg/m²

PV-MODULE x 24
N-type Bifacial TOPCon Technology

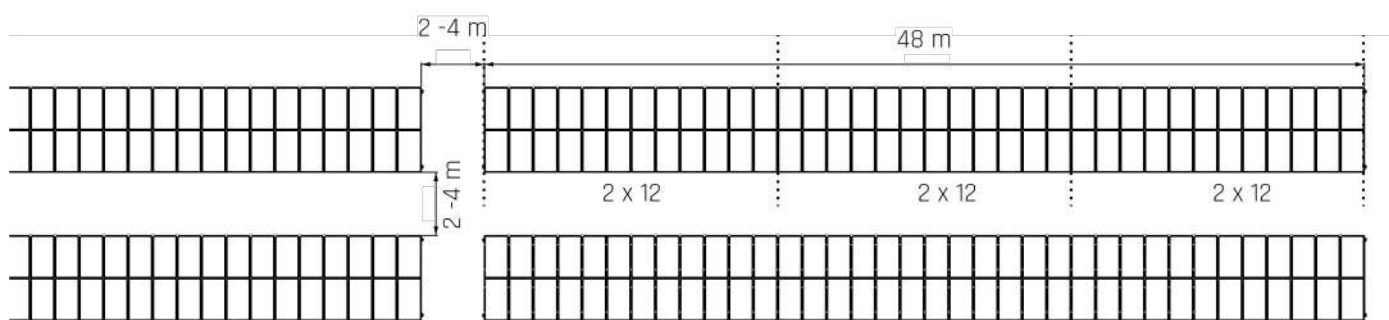
GESAMTNENNLEISTUNG

24 x 715 W = 17160 Wp



2 x 12

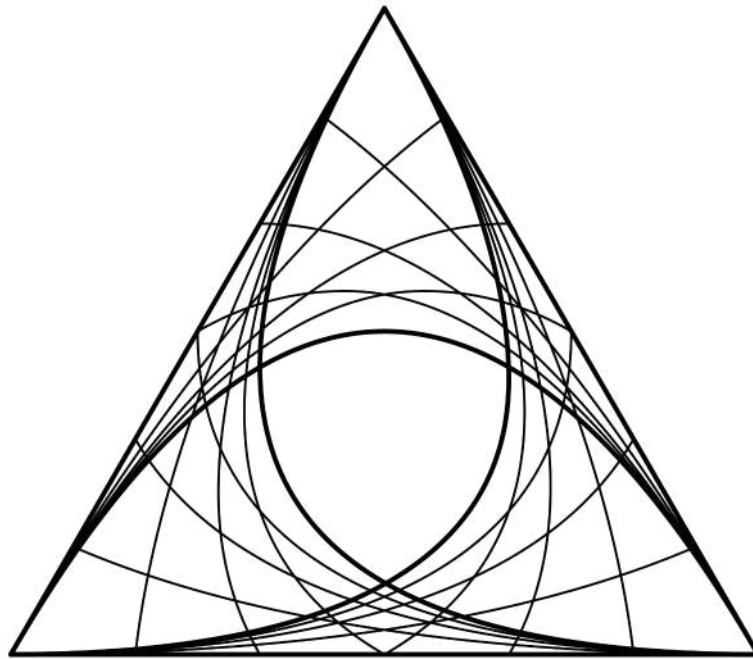
Für 1 Hektar = 2 x 12 rows x 75 bei einem Reihenabstand von 3,5 m



Top View

Das modulare 2x12-System ist für Projekte aller Größenordnungen skalierbar, von kleinen bis hin zu großflächigen industriellen Anwendungen, und bietet flexible Optionen hinsichtlich Dimensionierung, Installation und Fundamentauslegung, die an unterschiedliche Bodenverhältnisse angepasst werden können.





FibR[®]
reinventing composites

FibR GmbH
Auf der Höhe 3, 71394 Kernen,
Deutschland
www.fibr.tech
info@fibr.tech
+49 (0) 7151 1693113

Torsten Leder
Geschäftsführer | Managing Director
FibR GmbH
torsten.leder@fibr.tech

