



Freiland-Montagesystem FMS / HTS

Solar Leading Technologies



Arausol Innovative Solar Systems

- Arausol ist spezialisiert auf die Entwicklung, Fertigung und Montage von Photovoltaiksystemen.
- Unsere Kernkompetenzen sind große PV Projekte im In- und Ausland, vorwiegend im Bereich Freilandssysteme.
- Unser Produktangebot umfasst auch Aufdachlösungen für Großdachanlagen, sowie Tracking- und Carportsysteme.



Leistungsumfang

- Beratung
- Projektierung
- Konstruktion
- Fertigung
- Montage
- Inbetriebnahme
- EPC
- O & M



Freilandanlagen



Tracker

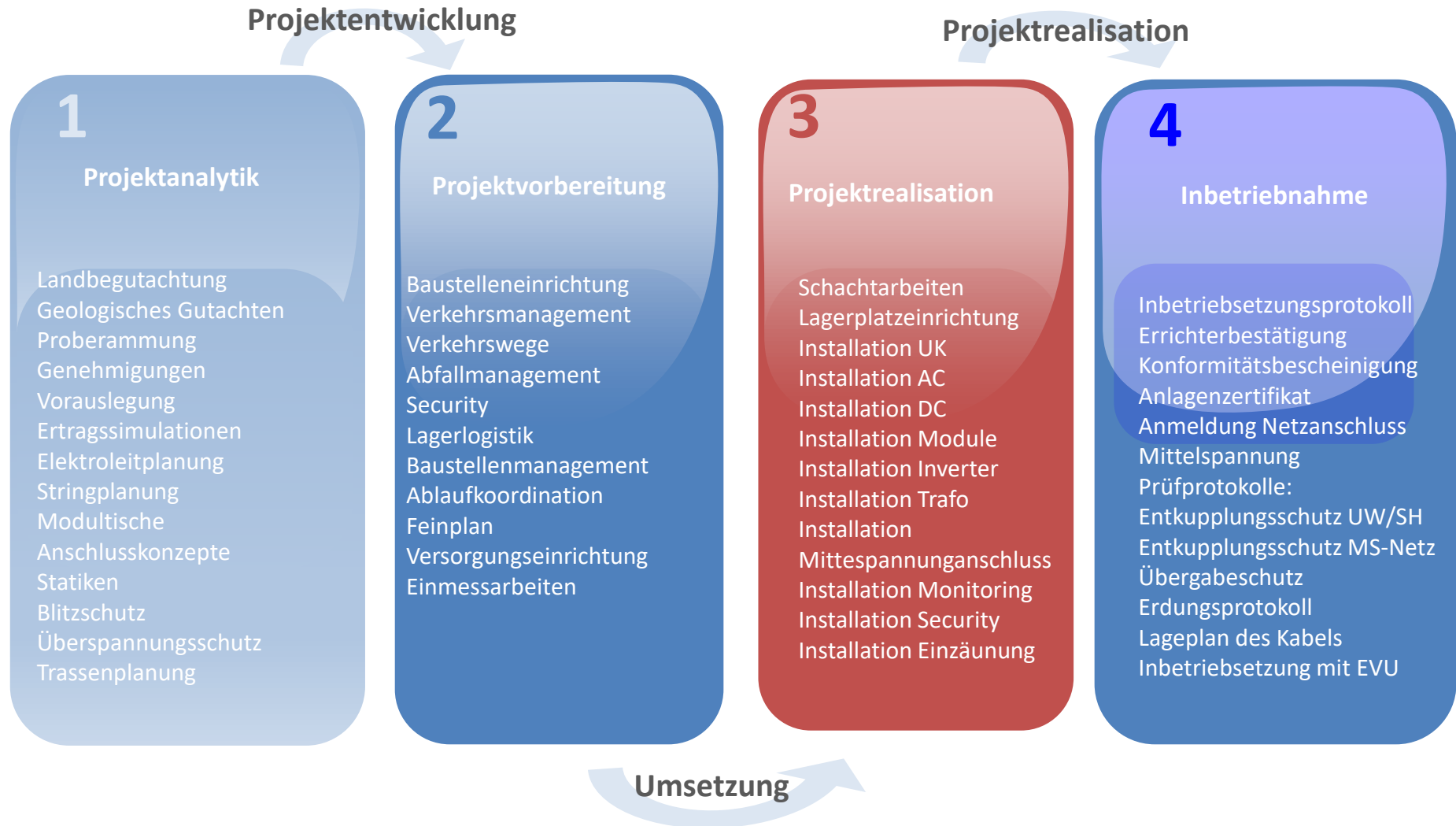


Aufdachsysteme



Carportanlagen

Projektrealisation



Freiland-Montagesystem FMS

Baukastensysteme

Arausol-Freilandsysteme können in verschiedenen Varianten geliefert werden, je nach Ausführungswünschen und örtlichen Gegebenheiten. Optimale Standsicherheit ist oberste Priorität. Individuelle Tischausführungen und Aufstellungen können auf der Basis unserer Standardsysteme problemlos umgesetzt werden. Auf Mülldeponien wird der Aufbau auf Betonfundamenten in Ortbeton oder durch Fertigbetonteile ausgeführt.



Planung / Statik

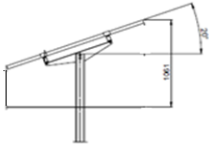

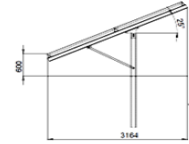
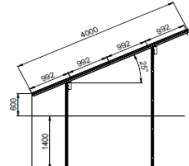
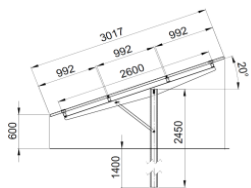
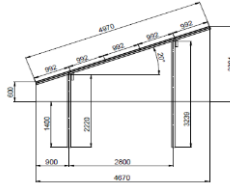
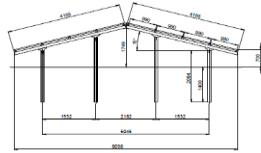
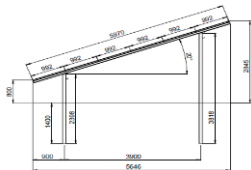
- Tischbelegungsplan auf der Grundlage des vorhandenen Grundstücks
- Geländestatik mit geologischem Gutachten auf der Basis der Proberammung
- Montagesystem-Einzelstatik, Nachweis nach Standort spezifischen Belastungswerten
- DC- und AC-Leitungspläne
- Tiefbauplanung

Lieferung / Leistung

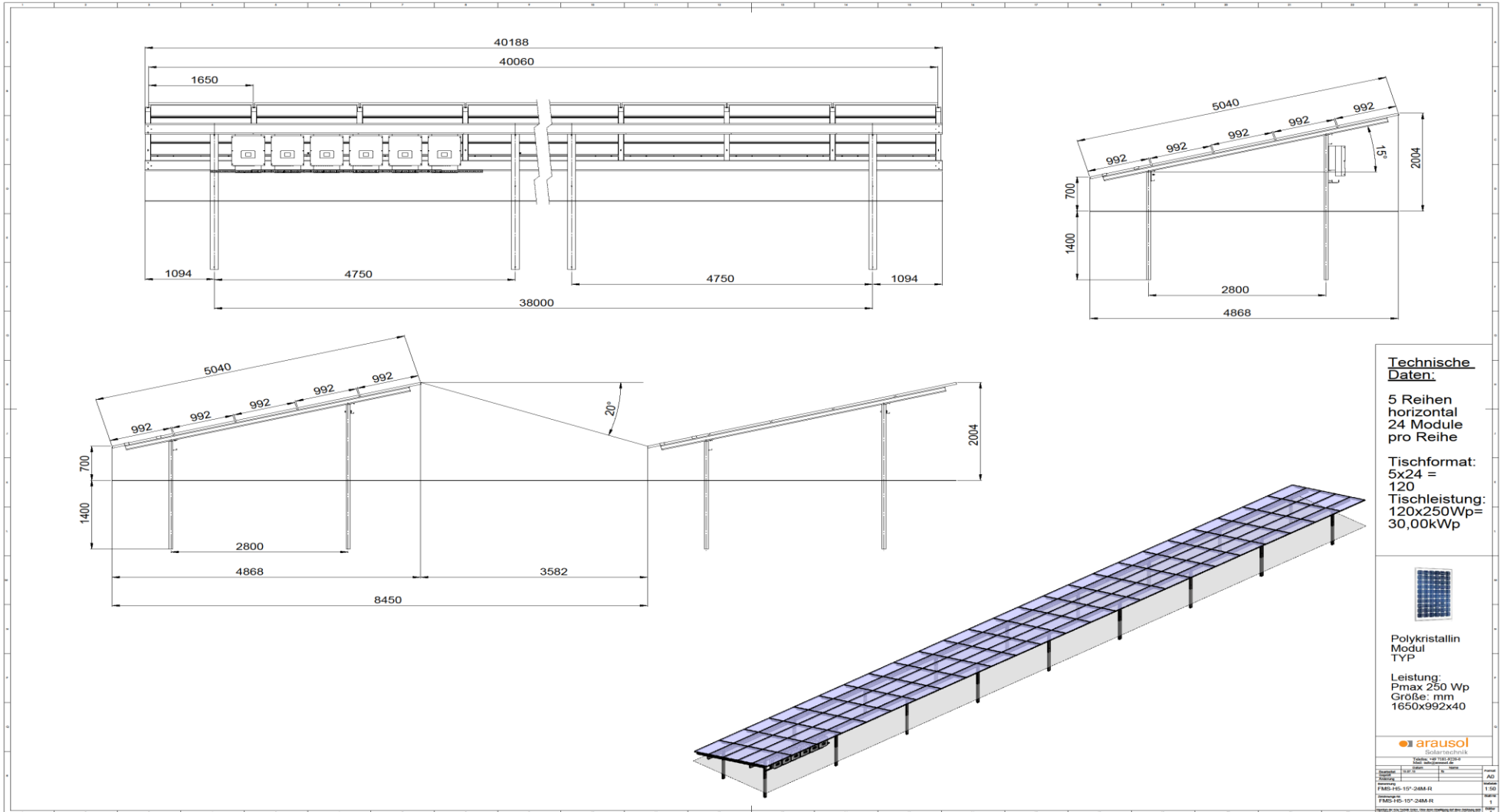
- Gesamtplanung der PV-Anlage
- Proberammungen
- Geologisches Gutachten
- Standort spezifische Einzelstatik
- Lieferung Montagesystem
- Rammarbeiten
- UK-Gestellsystemmontage
- Modul-Montage
- DC- und AC-Verkabelung
- Lieferung und Montage Zaunanlage



Freiland-Montagesystem FMS

Type	Aufständerung	Zeichnung	Type	Aufständerung	Zeichnung
FMS-V1	1 Modul vertikal		FMS-H3	3 Module horizontal 2-Pfosten-System	
FMS-V2	2 Module vertikal		FMS-H4	4 Module horizontal 2-Pfosten-System	
FMS-H3	3 Module horizontal		FMS-H5	5 Module horizontal 2-Pfosten-System	
FMS-H4-OW	4 Module horizontal Ost-West-Ausrichtung 2-Pfosten-System		FMS-H6	6 Module horizontal 2-Pfosten-System	

Projektbeschreibung Tischdaten beispielhaft



Freiland-Montagesystem FMS



Tischausführung FMS-V2

Beispieltischaufbau

Modulgröße	1650 x 995 mm
Modulleistung	240 Wp
Modulanordnung	2 Module vertikal übereinander
Reihenaufbau	20 Module pro Tisch
Tischlänge	19920 mm
Tischformat	2 x 20 = 40 Module
Tischleistung	9,6 kWp



Tischausführung FMS-H3

Beispieltischaufbau

Modulgröße	1580 x 808 mm
Modulleistung	195 Wp
Modulanordnung	3 Module horizontal übereinander
Reihenaufbau	14 Module pro Tisch
Tischlänge	22130 mm
Tischformat	3 x 14 = 42 Module
Tischleistung	8,19 kWp



Tischausführung FMS-H4

Beispieltischaufbau

Modulgröße	1650 x 995 mm
Modulleistung	240 Wp
Modulanordnung	4 Module horizontal über einander
Reihenaufbau	12 Module pro Tisch
Tischlänge	19810 mm
Tischformat	4 x 12 = 48 Module
Tischleistung	11,52 kWp



Tischausführung FMS-H6

Beispieltischaufbau

Modulgröße	1650 x 992 x 50 mm
Modulleistung	250 Wp
Modulanordnung	6 Module horizontal übereinander
Reihenaufbau	20 Module pro Tisch
Tischlänge	33500 mm
Tischformat	6 x 20 = 120 Module
Tischleistung	30 kWp

Freiland-Montagesystem FMS



FMS- H6

Freiland-Montagesystem FMS



FMS- H4

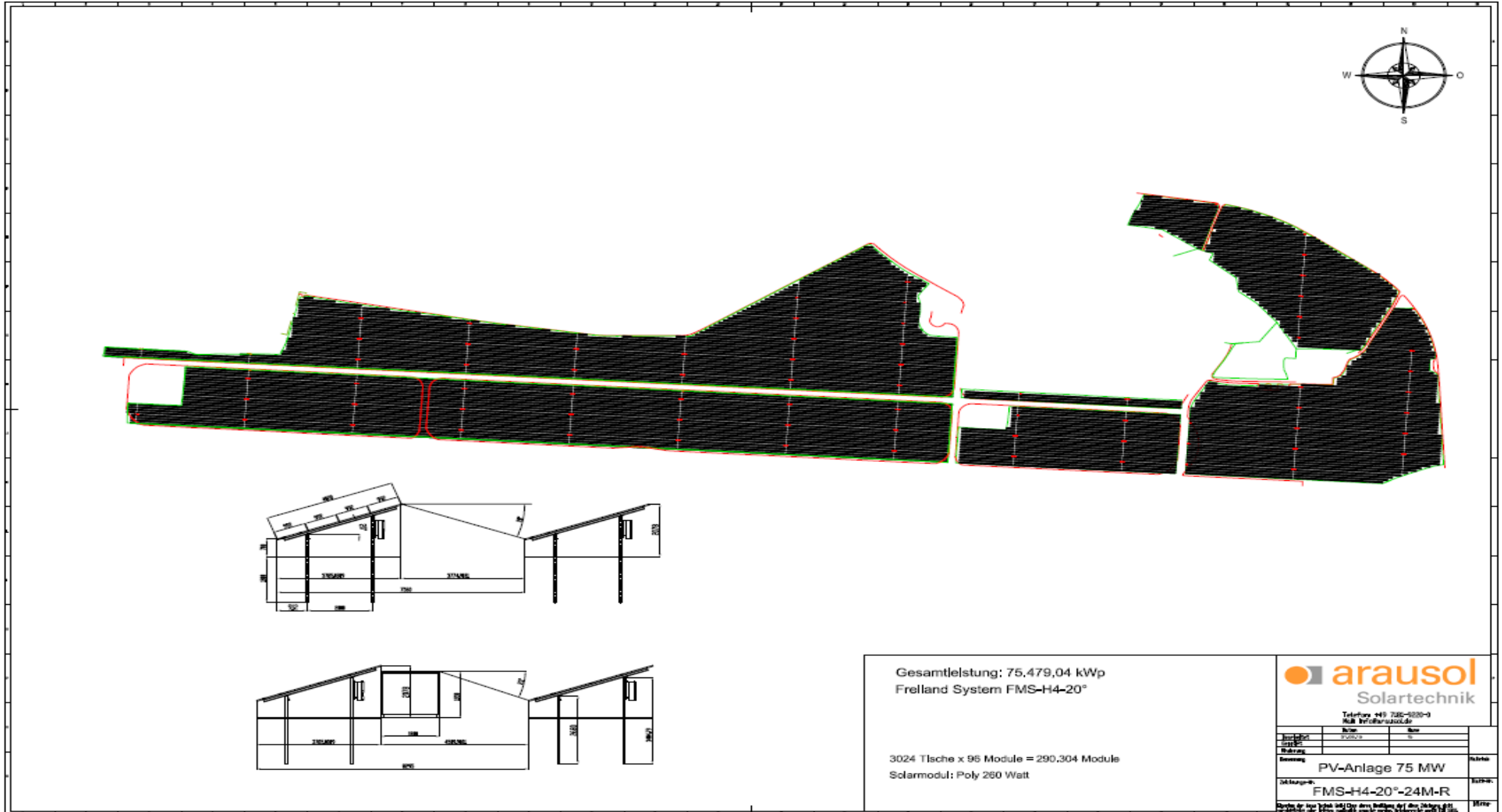


FMS- H5

Referenz: Vandel 75 MWp / Freiland



Referenz: Vandel 75 MWp / Freiland



© Arausol 2013 - Die Inhalte und Ausführungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Weitergabe, Verbreitung oder Vervielfältigung an Dritte ist ohne schriftliche Genehmigung untersagt.

Referenz: Birkenhain 3,6 MW / Freiland



Referenz: Nakskov 4,2 MWp / Freiland



Referenz: UK Scunthorph 40 MWp / Freiland



Freiland-Montagesysteme



Freiland-Montagesystem FMS



Freiland-Montagesystem FMS



Horizontal Trackingsystem HTS-H3



Horizontal Trackingsystem HTS-H3

Das HTS-Trackingsystem zeichnet sich aus durch:

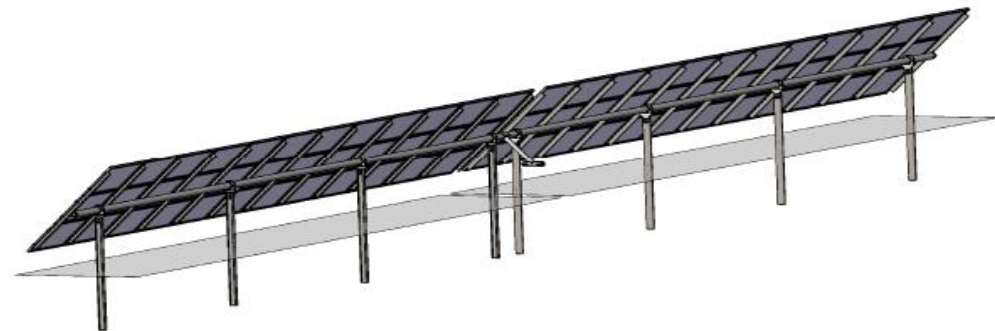
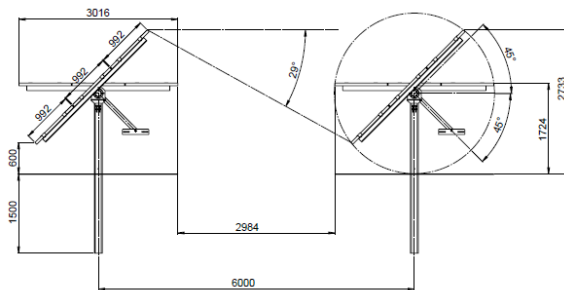
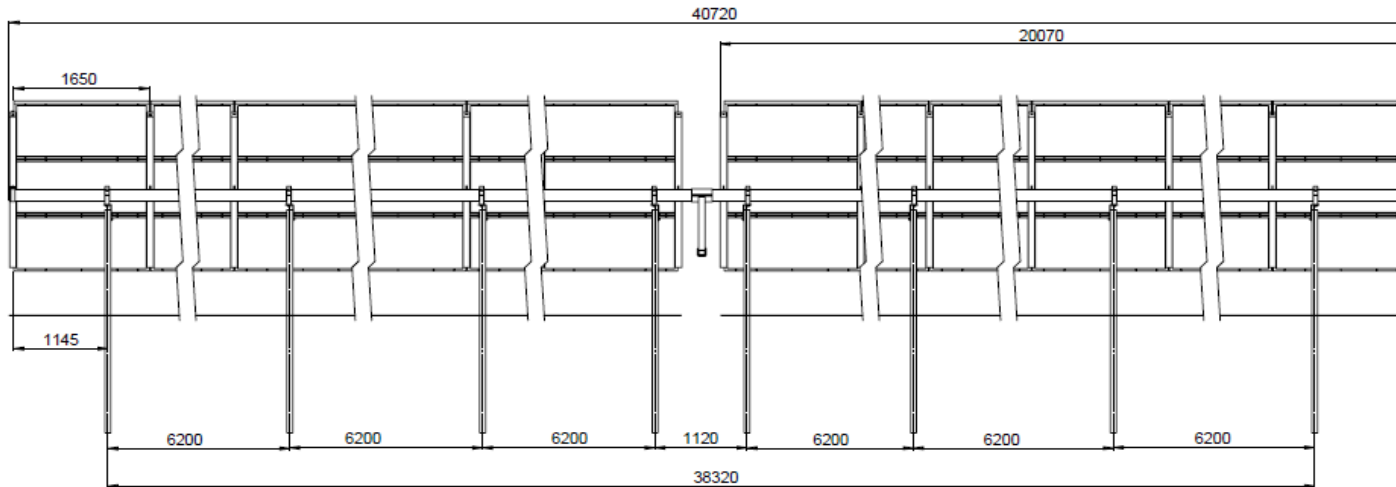
- Äußerst robuste Konstruktion mit geprüfter ortsspezifischer Statik
- Stabiler Einpfostensystem-Aufbau zum Rammen oder Betonieren
- Groß dimensionierte, wartungsfreie und auf lange Lebensdauer ausgelegte Schwenklagersysteme
- Lagerverstellung sowohl in X-, Y- und Z-Richtung als auch in der horizontalen Drehachsen und vertikalen Kippachse. Einstellbare Lageraufnahme für den schnellen und einfachen Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Sehr einfache und extrem schnelle Montage auf der Baustelle
- Genaue astronomische Steuerung, komplett ausgeführt mit bewährten Siemens-Komponenten
- Automatische Absicherung über Neigungssensoren, Grenzschalter, Windsensoren und proportionale Sturmstellung
- Lange Tischreihen und großer Blockaufbau mit einem sehr robusten und bewährten Antriebssystem
- Optimale Wirtschaftlichkeit durch überdurchschnittlichen Ertrag und geringere System- und Montagekosten
- Lieferung mit komplett programmierter Steuerung inkl. Backtracking
- Alle Materialien und Beschichtungen sind auf lange Lebensdauer ausgelegt
- Kurze Lieferzeit und zuverlässige just-in-time-Lieferung





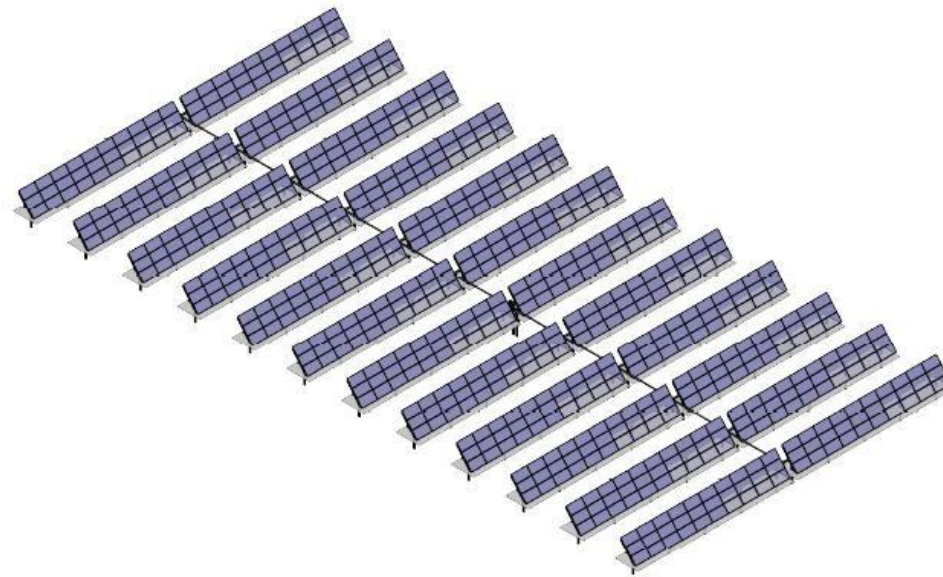
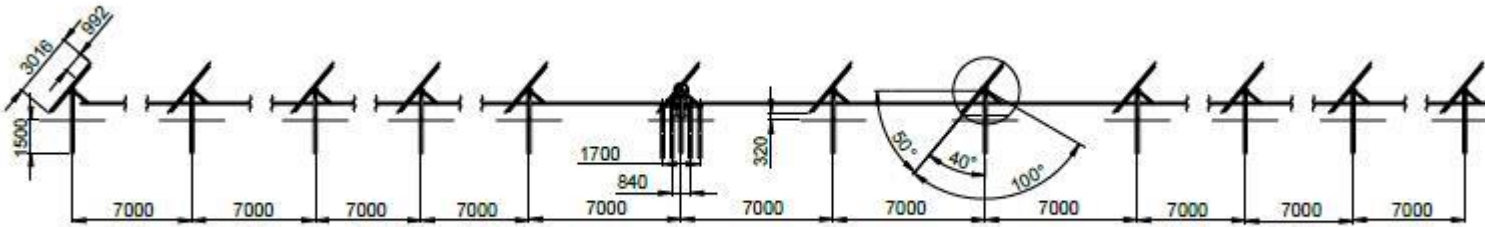
Tischaufbau

3 Reihen horizontal - 24 Module pro Reihe = 72 Module Tischleistung = 72 x 260 Wp = 18,72kWp



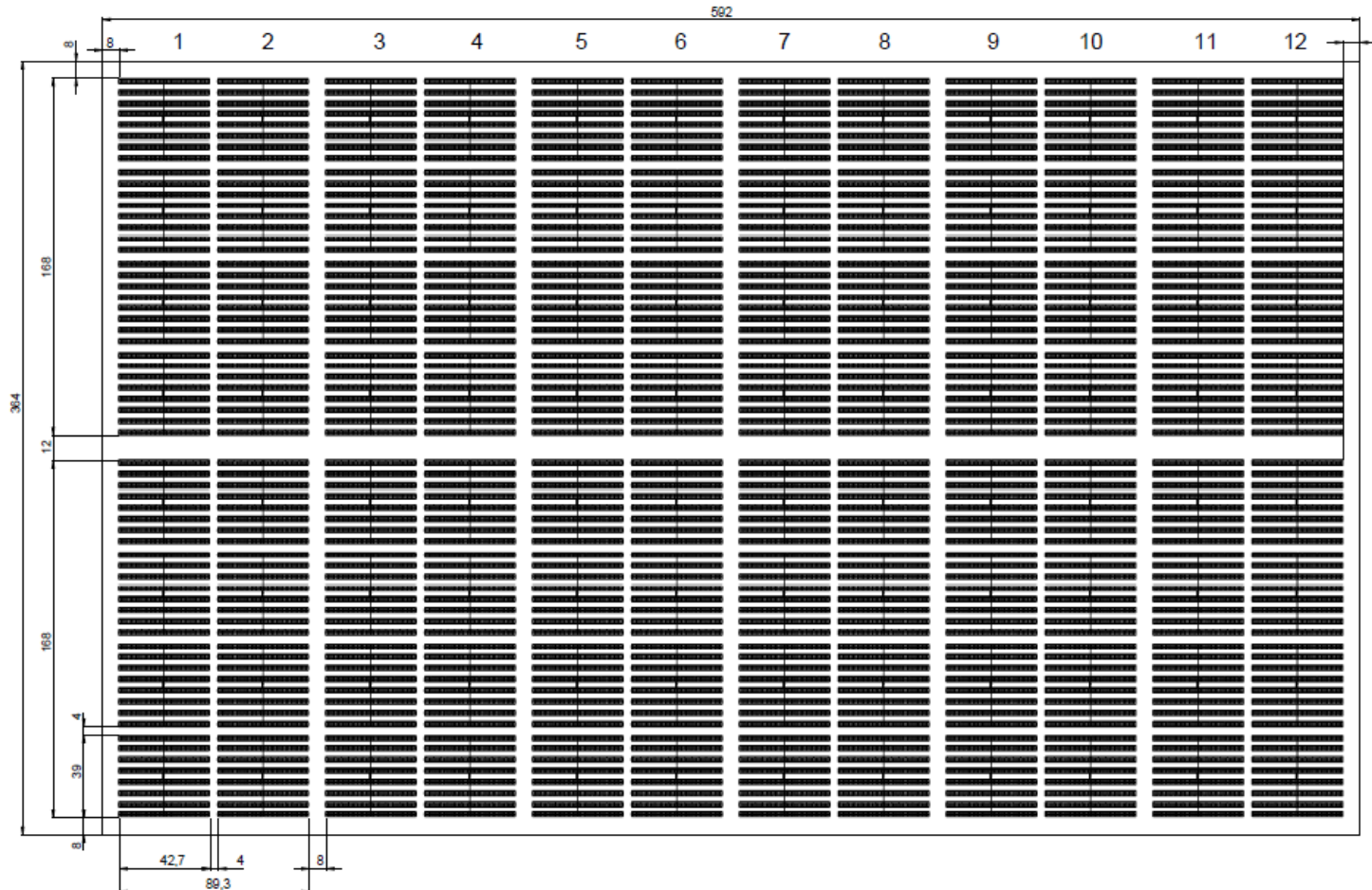
Beispiel Blockaufbau

12 Tische à 60 Module = 720 Module, Block power = 720 x 320 Wp = 230,40 kWp



Beispielpark

8 Blöcke x 12 Reihen = 96 Blöcke à 672 Module = 64.512 Module
 Gesamtleistung = 10.967,04 kWp



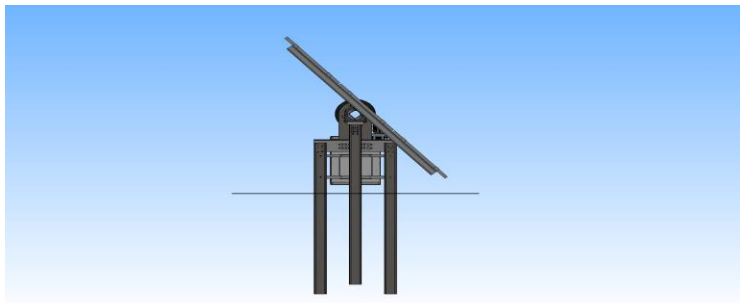
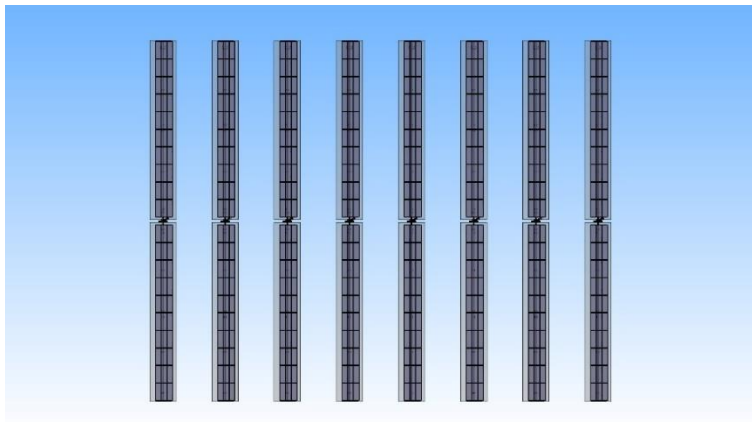
Beispielanordnung

PV-Block mit einreihigem Antrieb

Tischleistung 11,00 kWp

Tischantrieb für eine Tischreihe mit

2 x 22 = 44 Modulen pro Tischreihe (72,6m²)

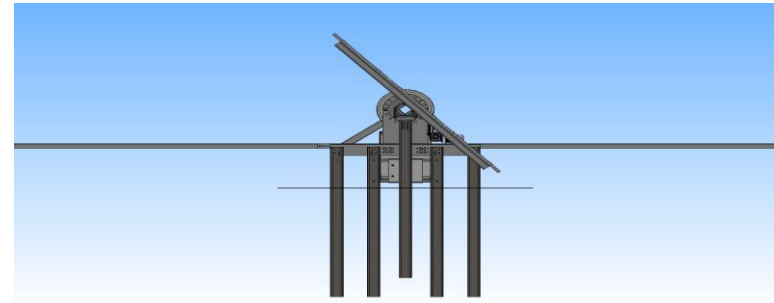
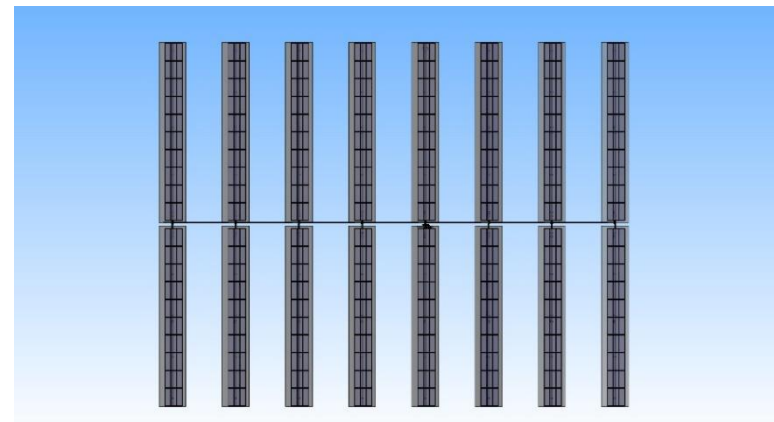


PV-Block mit Blockantrieb

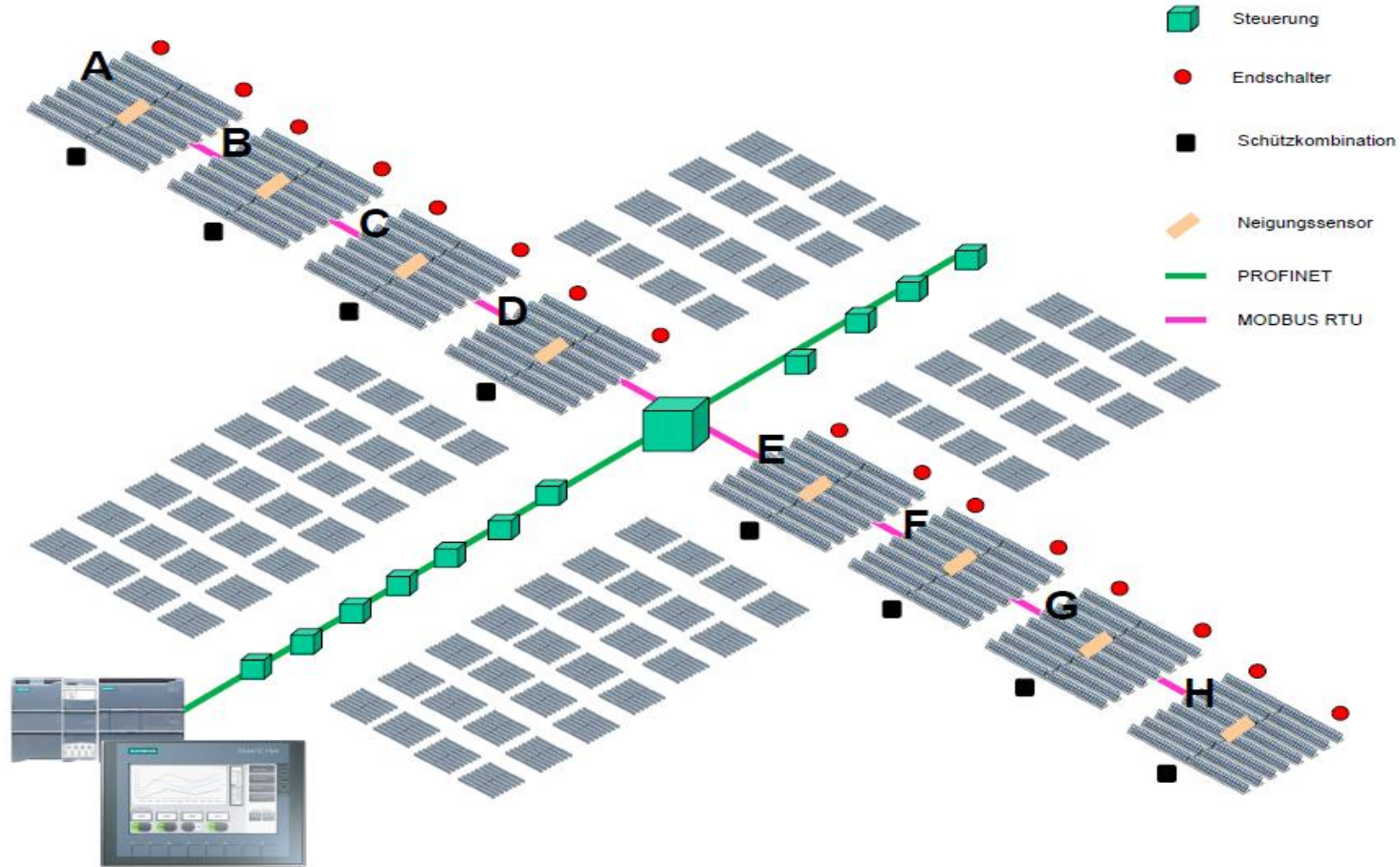
Blockleistung 132 kWp

Blockantrieb für 12 Tischreihen à

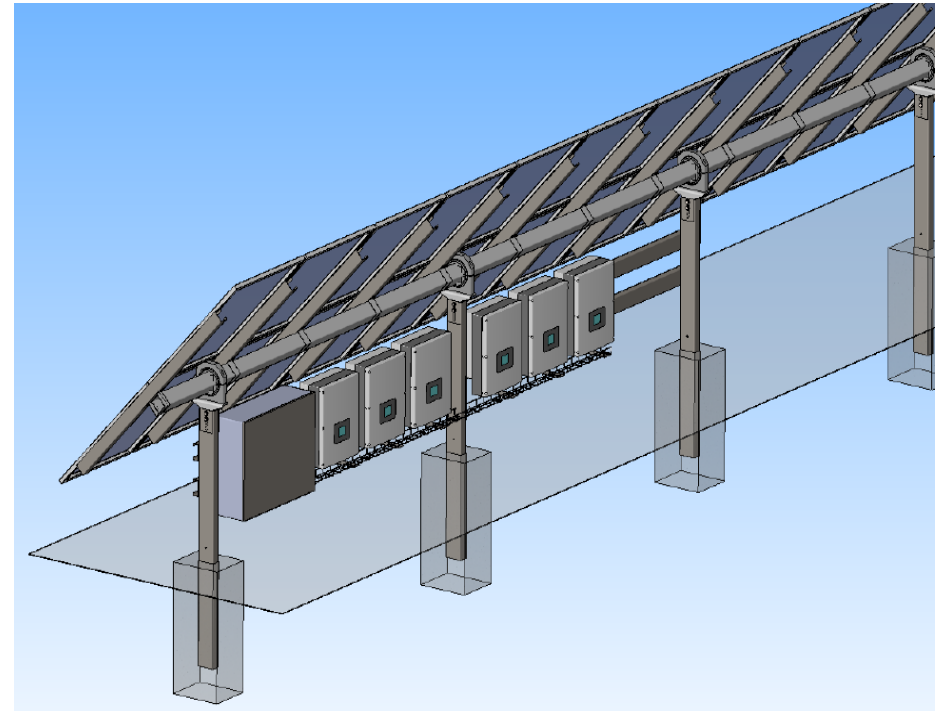
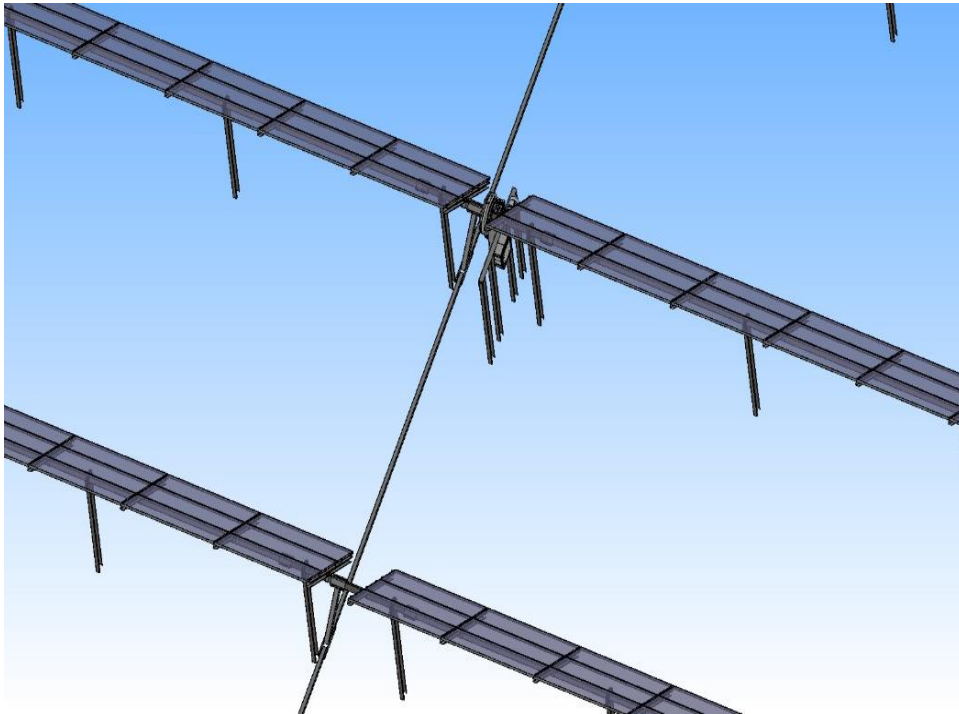
44 Modulen pro Reihe = 528 Module (871,2 m²)



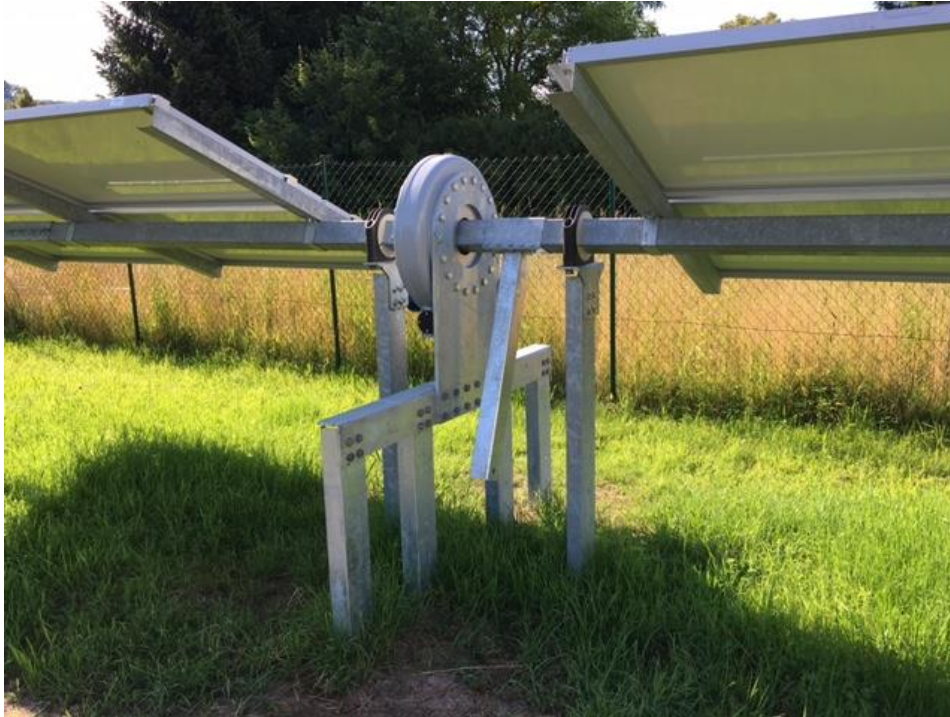
Control Tracking System HTS



Beispielanordnung











Arau Technik GmbH
Hanfwiesenstr. 15
D - 73614 Schorndorf
Tel: +49 7181 9220-0
Fax: +49 7181 9220-200
Mail: info@arausol.de
Web: www.arausol.de

