



Arausol

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

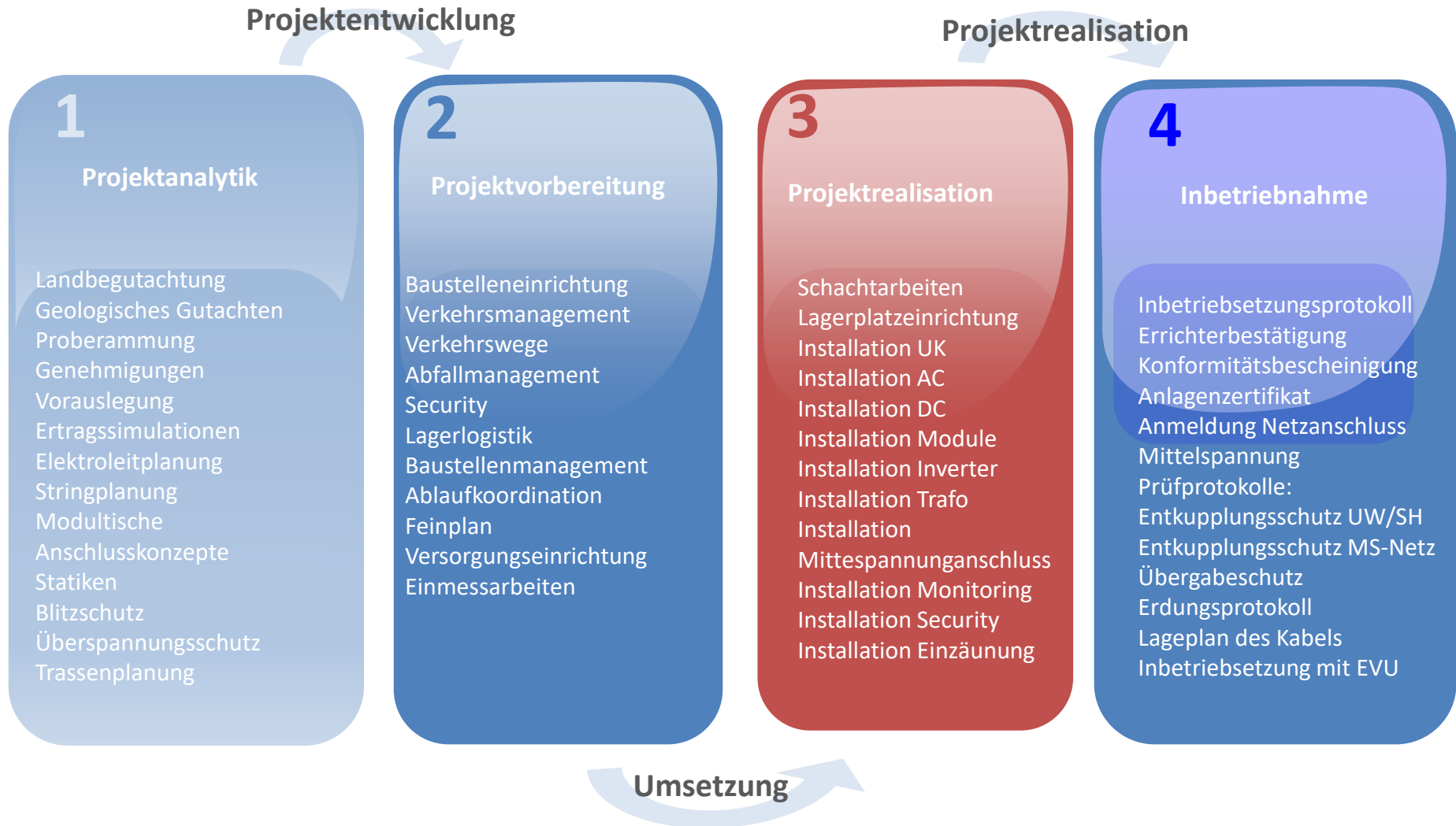


Aufdachsysteme



Carportanlagen

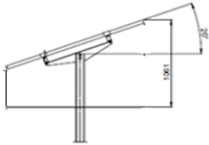

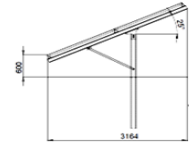
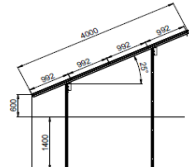
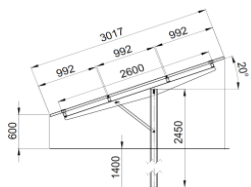
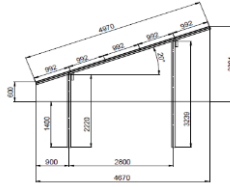
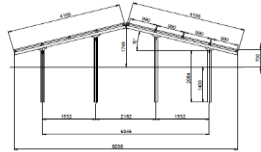
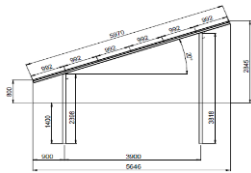
Projektrealisation



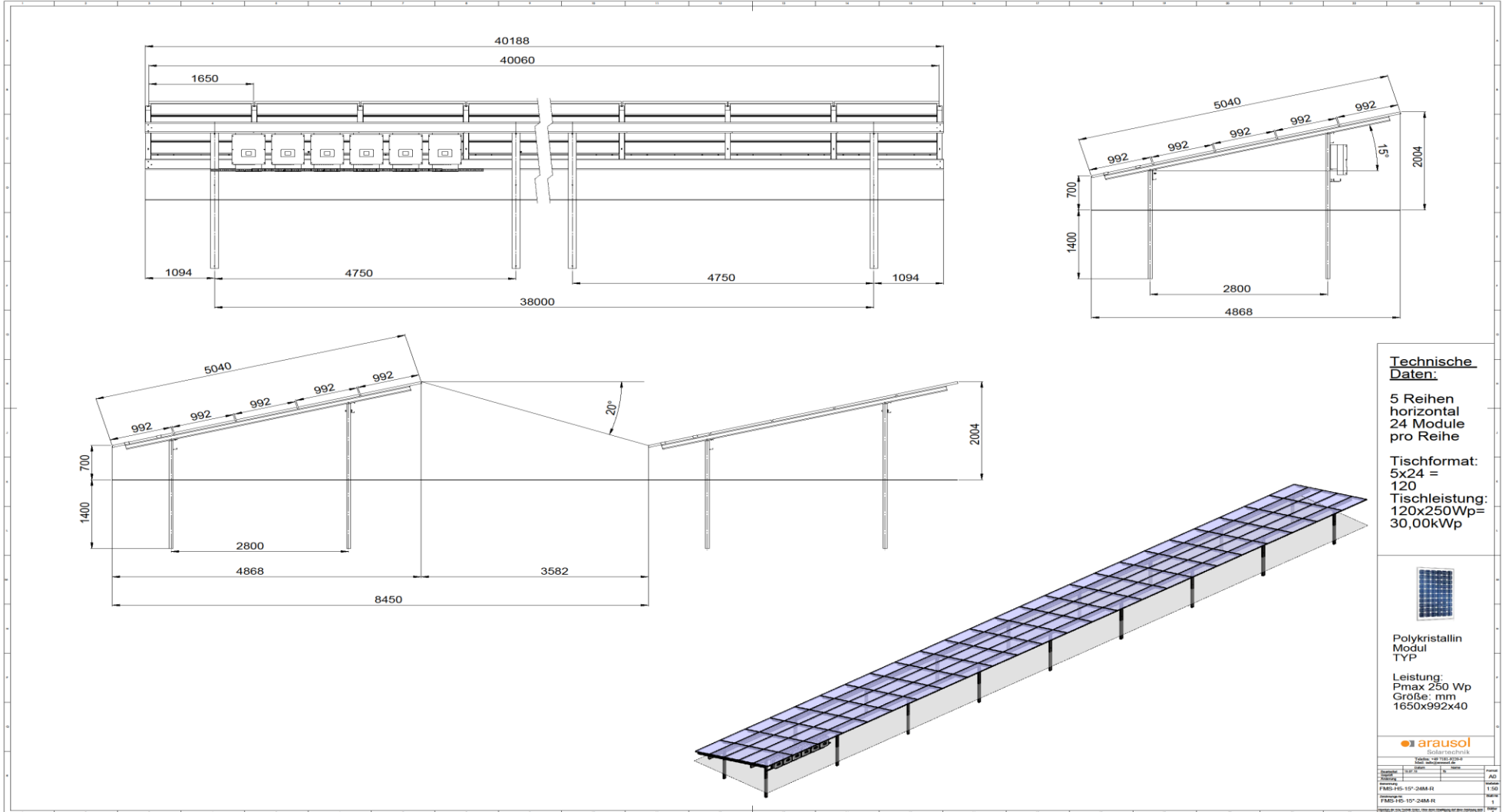
Freiland-Montagesystem FMS



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

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

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.

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



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

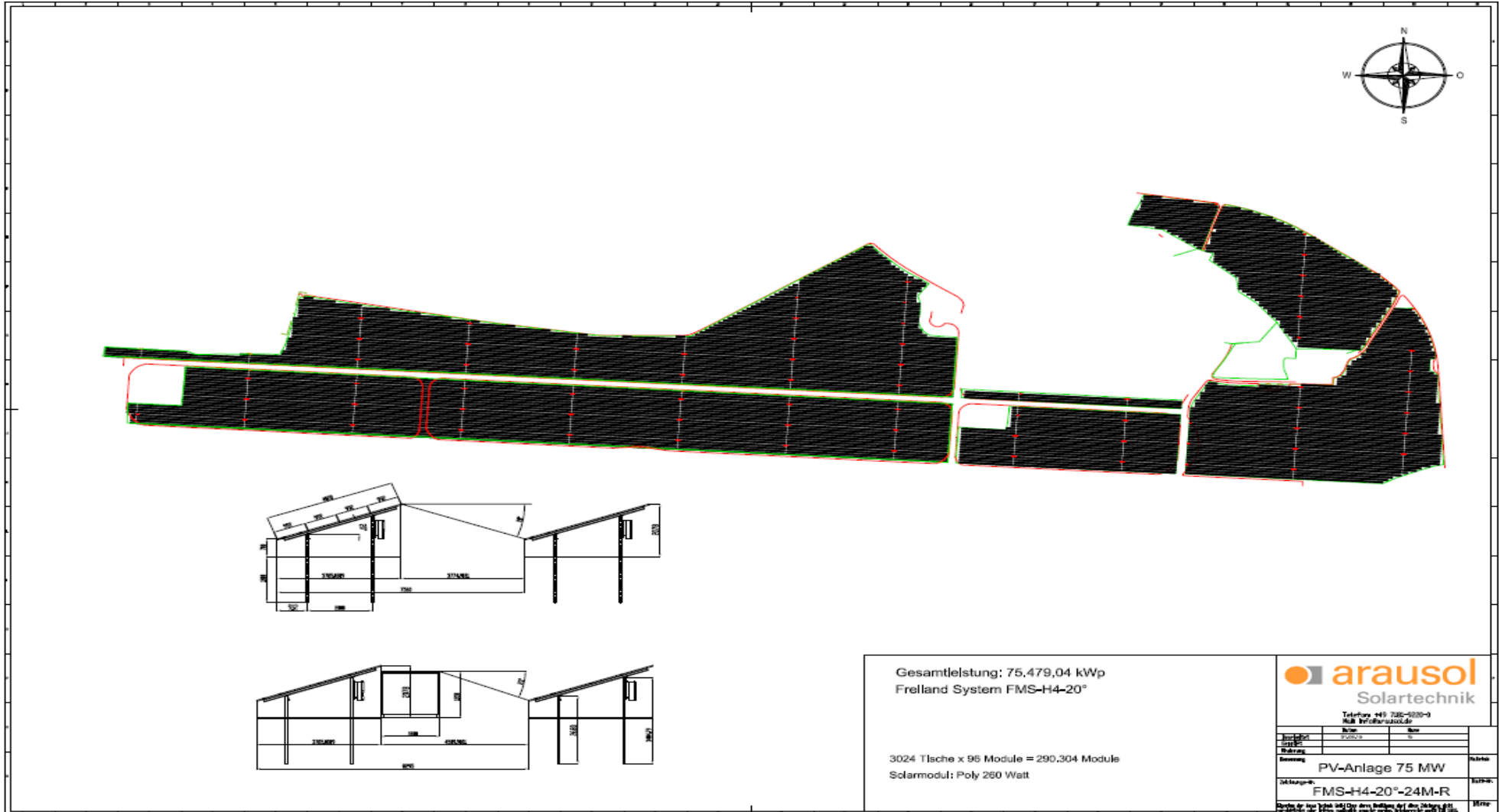


FMS- H5

Referenz: Vandel 75 MWp / Freiland



Referenz: Vandel 75 MWp / Freiland



Referenz: Birkenhain 3,6 MW / Freiland



Referenz: Nakskov 4,2 MWp / Freiland



Referenz: Osterwieck, Deutschland 2,0 MWp / Freiland



Referenz: UK Scunthorph 40 MWp / Freiland



Referenz: Salmour, Italien 6,0 MWp/Freiland





Horizontal Trackingsystem HTS-H3



Horizontal Trackingsystem HTS-H3

Das HTS-Trackingsystem zeichnet sich aus durch:

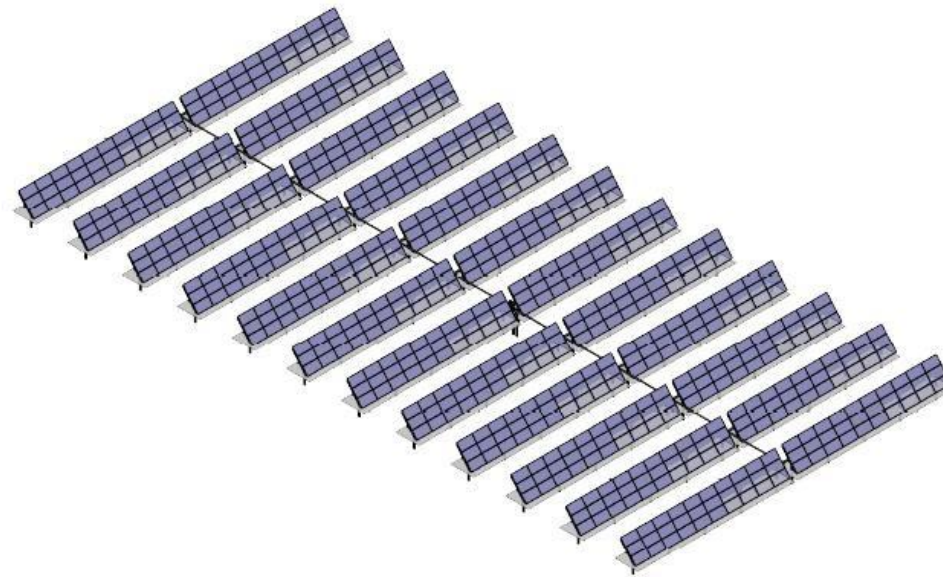
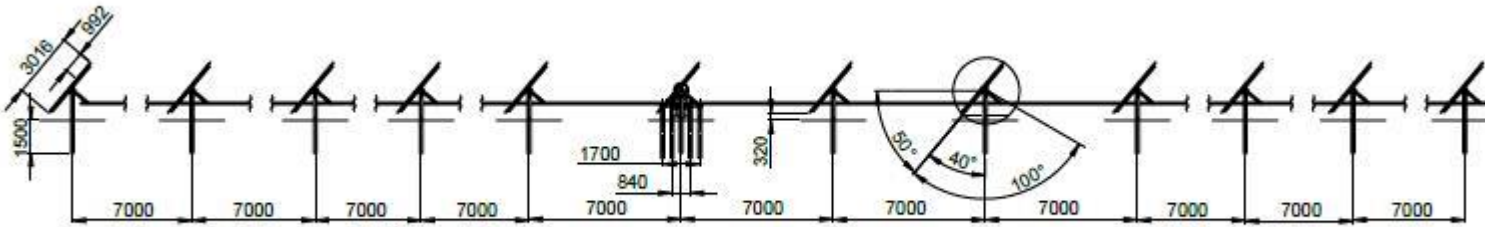
- Äußerst robuste Konstruktion mit geprüfter ortsspezifischer Statik
- Stabiler Einpfostensystem-Aufbau zum Rammen oder Betonieren
- Groß dimensionierte, wartungsfreie und auf lange Lebensdauer ausgelegte Schwenklagersysteme
- Lagerverstellung sowohl in X-, Y- und Z-Richtung als auch in der horizontalen 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





Beispiel Blockaufbau

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



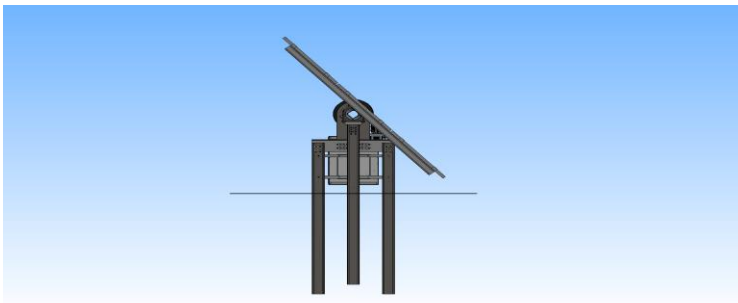
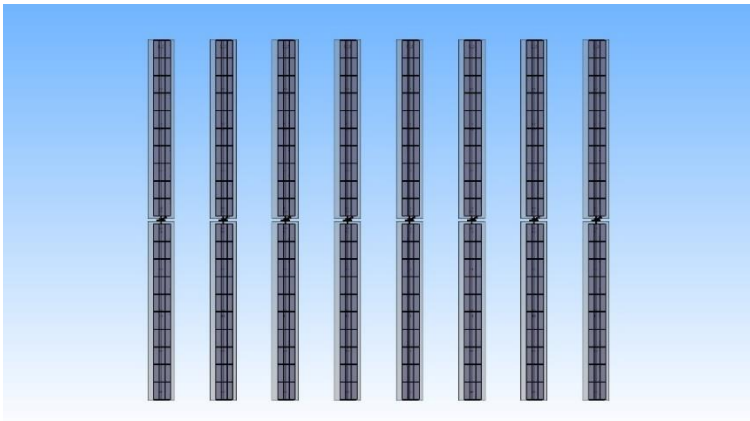
Beispielanordnung

PV-Block mit einreihigem Antrieb

Tischleistung 11,00 kWp

Tischantrieb für eine Tischreihe mit

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

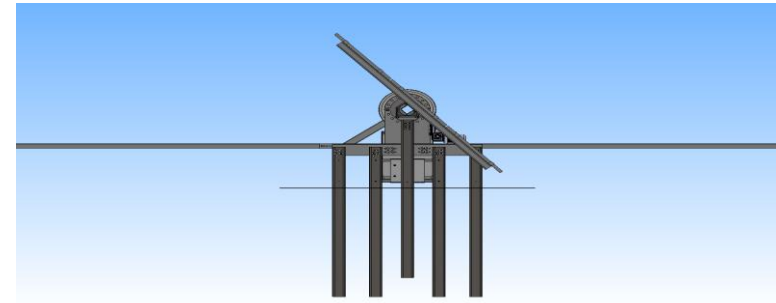
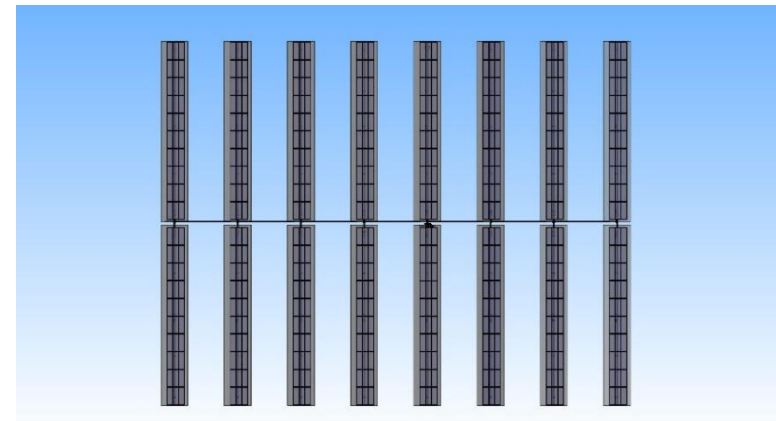


PV-Block mit Blockantrieb

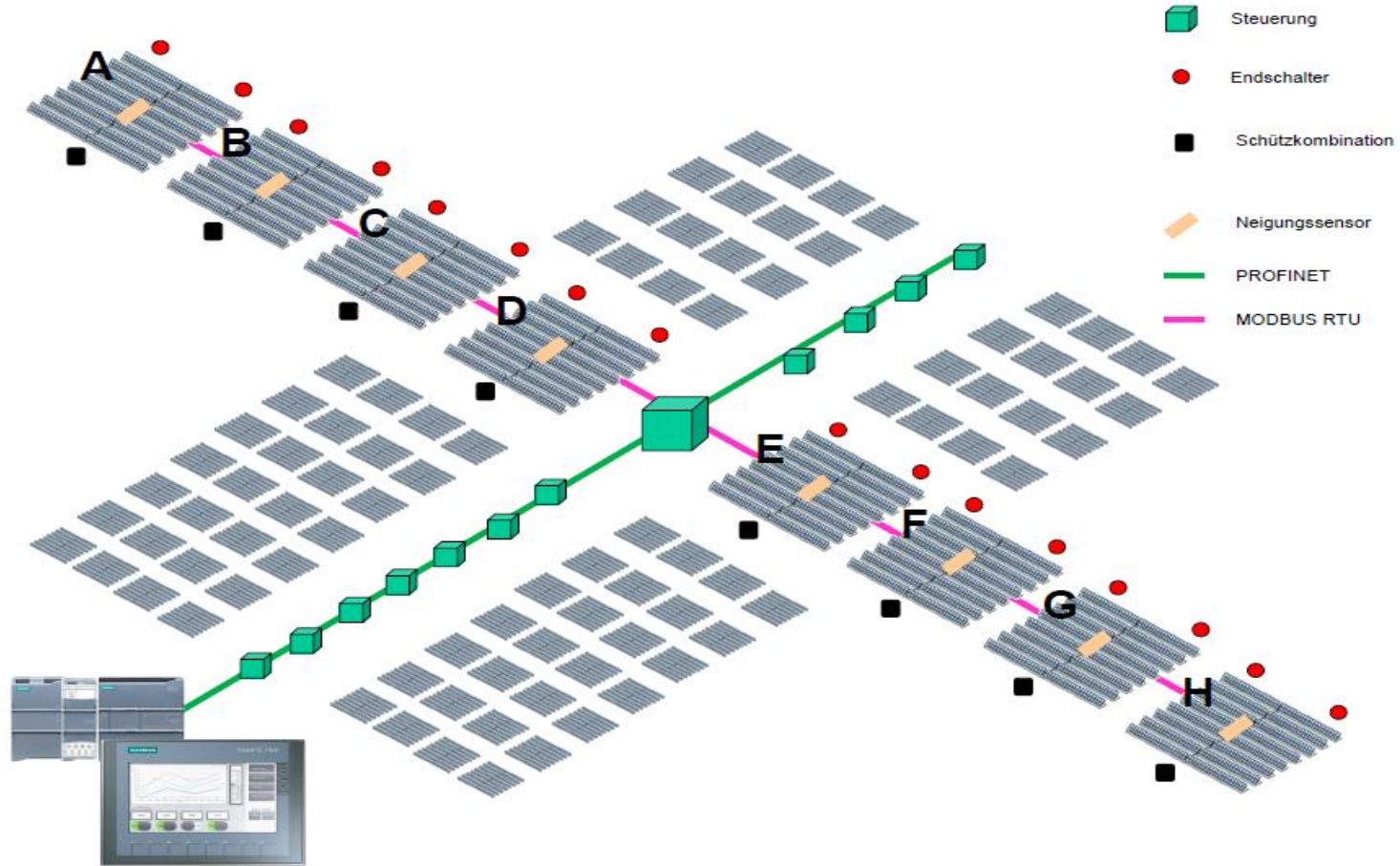
Blockleistung 132 kWp

Blockantrieb für 12 Tischreihen à

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



Control Tracking System HTS







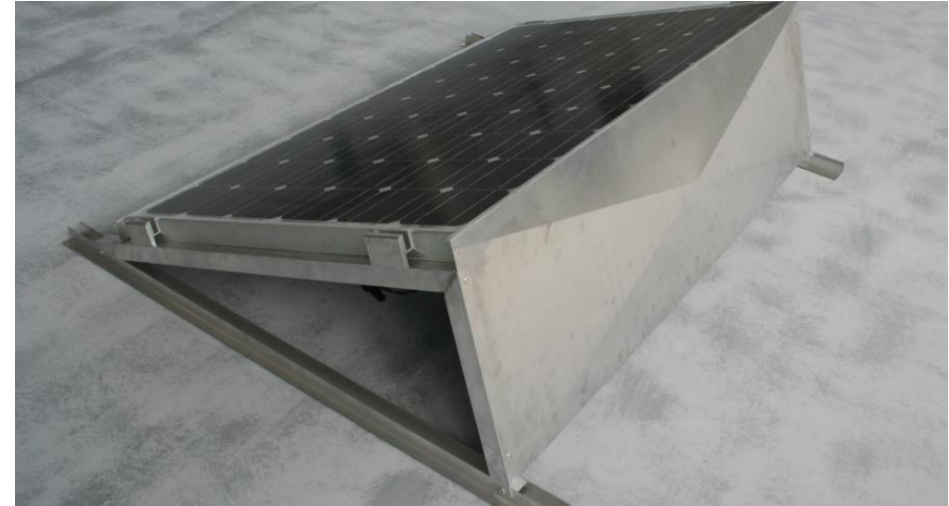




Flachdach-Montagesysteme

FDS 100-K Kristalline Module

- Ausgelegt für Photovoltaik-Großanlagen
- Montagesystem ohne jede Dachdurchdringung und ballastarm ausgeführt
- Extrem kurze Montagezeit durch bereits in Reihe komplett vormontierte Unterkonstruktion
- Sehr solider und kompakter Systemaufbau
- Komplett korrosionsbeständig in Aluminium ausgeführt
- Geeignet für alle Flachdächer mit PVC-Folie, Bitumen oder Begrünung
- Aerodynamisch ausgeführtes Montagesystem
- Geringes Systemgewicht besonders geeignet für Dächer mit geringer Traglast
- Geeignet für alle gerahmte Solarmodule
- Optimaler Anstellwinkel von 20 – 30°
- Ausgelegt für Photovoltaik-Großanlagen



Referenz: FDS 200-S55, IKEA Berlin



Referenz: FDS 200-S55, IKEA Mailand

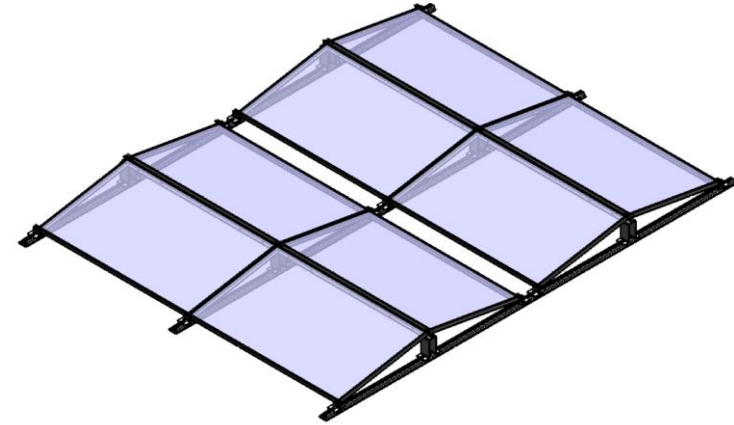
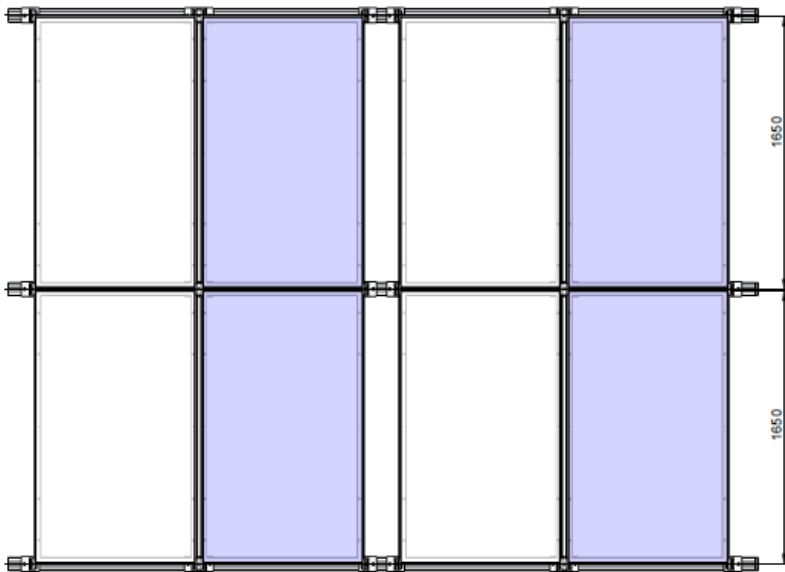
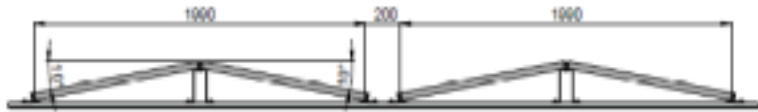


Referenz: Bremen 500 kWp



Flachdach-Montagesysteme

FDS 201-OW Kristalline Module





Solar Carport

Ihre Vorteile

- Bequemes Einparken und freies Türöffnen
- Kurze Montagezeiten und einfacher Aufbau
- Modulares Baukastensystem
- Maximaler Nutzen der Parkflächen
- Standortspezifische Statik
- Langlebige und Hochwertige Werkstoffe
- Für nahezu alle Modultypen geeignet
- Modernes und elegantes Design
- Finanzierung durch Solaren Mehrwert
- Individuelle Kundenauslegungen



Carportsysteme

Solar Carportsysteme

Arausol Solar Carportsysteme finanzieren sich allein und bieten die ideale Ergänzung für die optimale Nutzung von Parkflächen. Sie bieten durch die freitragende Konstruktion optimale Zugänglichkeit und ermöglichen ein bequemes Einparken. Es ist äußerst stabil und sicher aufgebaut. Die Systemstatik ist im Preis inbegriffen. Das Baukastensystem für 1, 2 und 4 Stellplätze bietet auch individuelle Lösungen für Großparkplätze an. Die Carports sind auf lange Lebensdauer ausgelegt unter der Verwendung hochwertiger Materialien wie feuerverzinkter Stahl, Aluminium und Edelstahl. Ein besonderer Vorteil liegt in der möglichen Verwendung aller gängigen Modultypen.

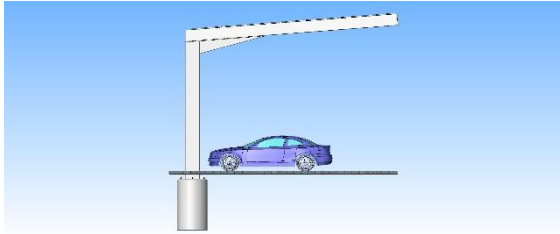
Modulare Systeme

Arausol Carport Systeme können in verschiedenen Ausführungen, je nach Ausrichtungen sowohl als Pildach als auch in Y Stahlrahmenkonstruktion ausgeführt werden. Durch Bodenverankerung mit eingespannten Stützen oder Bohrfundamente sind keine aufwändigen Erdarbeiten erforderlich. Dadurch entfallen störende oberirdische Fundamentteile zum Vorteile der optimalen Zugänglichkeit und optimalen Einparkens. Ebenfalls enthalten ist der solide Aufbau mit individueller Einzelstatik

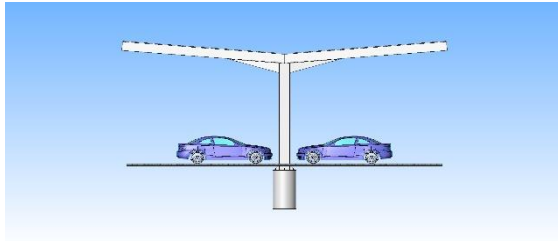
Großcarportanlagen

Auf der Basis des Standard Baukastensystems bieten wir ebenfalls Lösungen für Großparkplätze nach individuellen Kundenwünschen an. Die Nachfrage hierzu kommt von Firmen, Kommunen und Einkaufszentren.

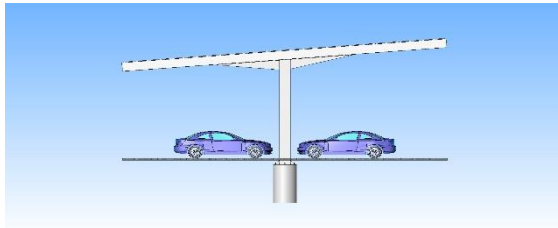
Carportsysteme



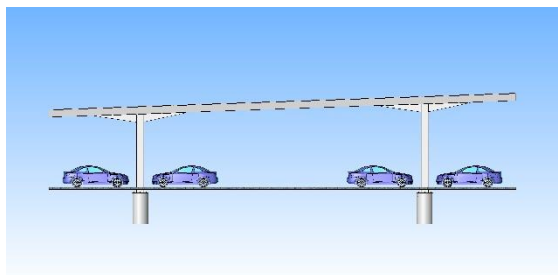
- SCS 100 - Einreihiges Carport Layout, Standard- und Langversion



- SCS 200 - Zweireihiges Carport Layout, Ost- West Ausrichtung, Y - Design Rahmenkonstruktion

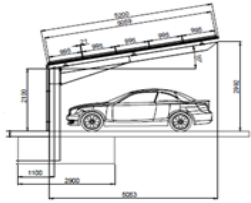

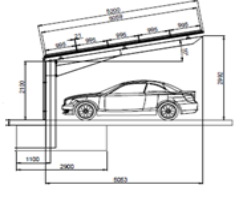
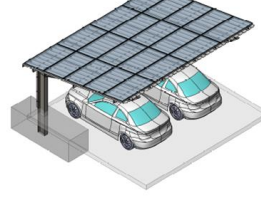
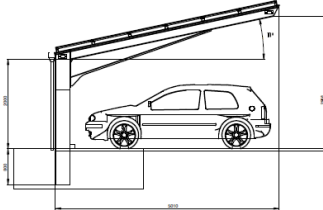
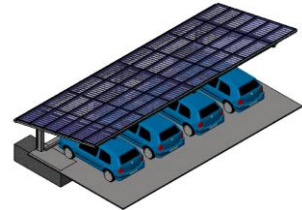
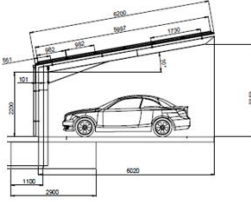
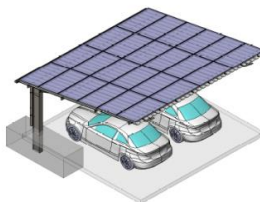


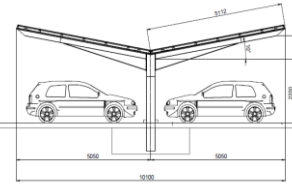
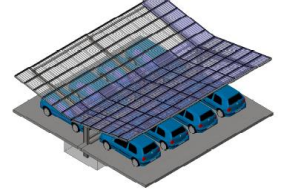
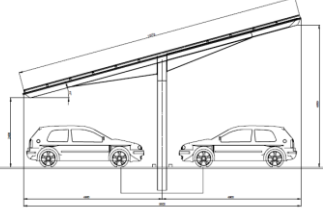
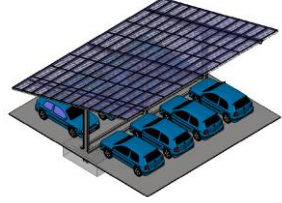
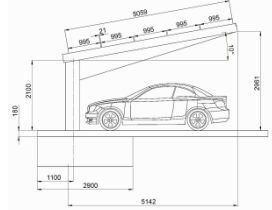
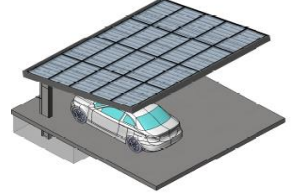
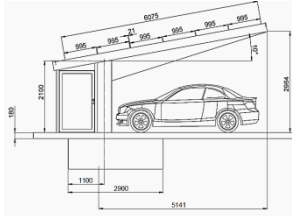
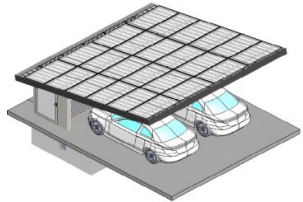
- SCS 300 - Zweireihiges Carport Layout, Südausrichtung



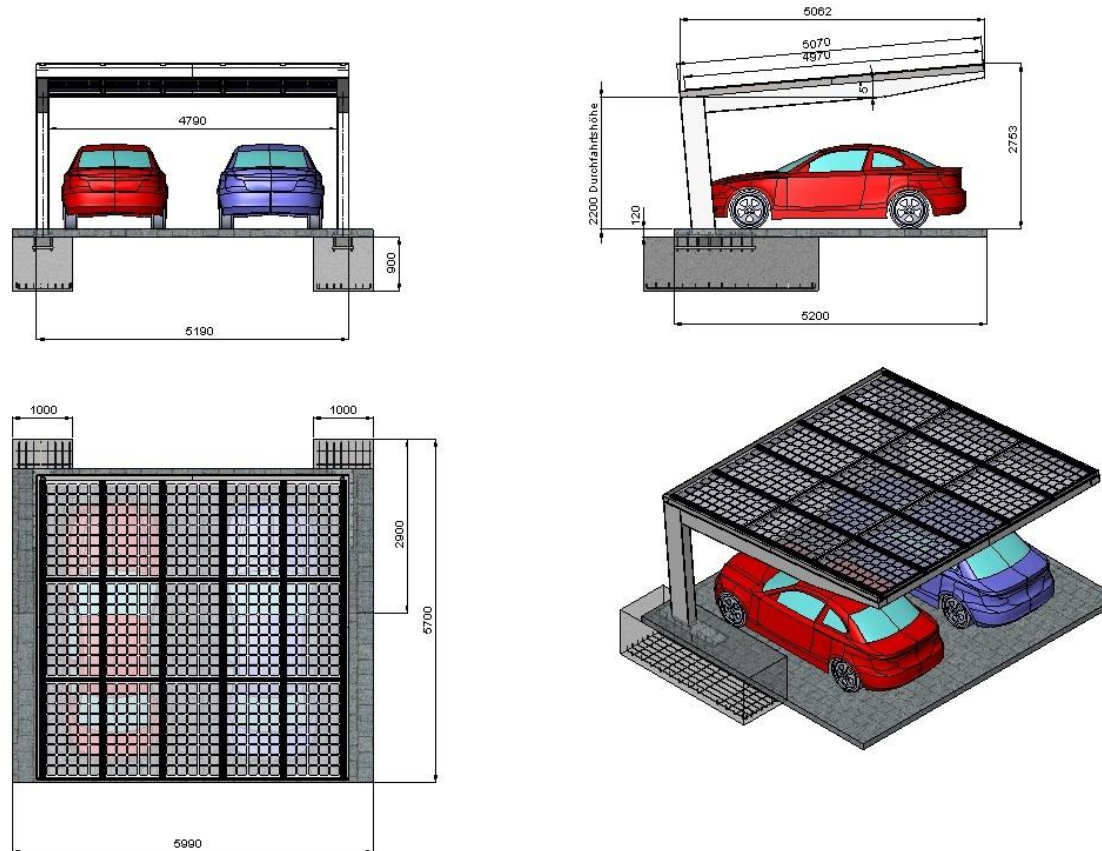
- SCS 400 - Long Span System

Varianten

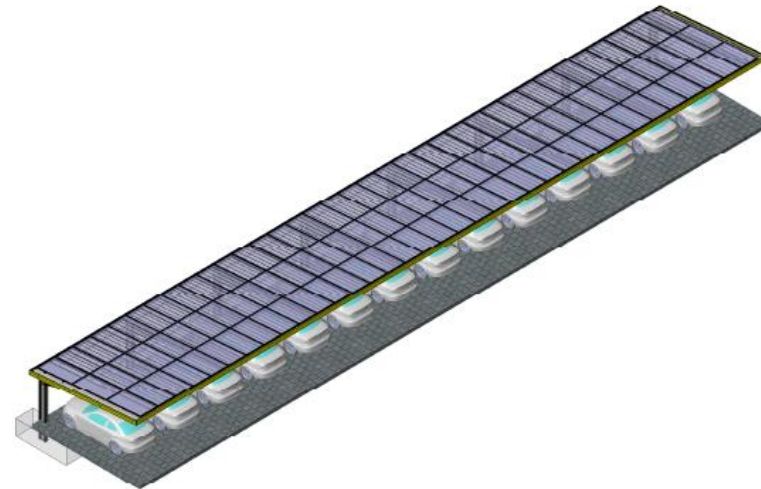
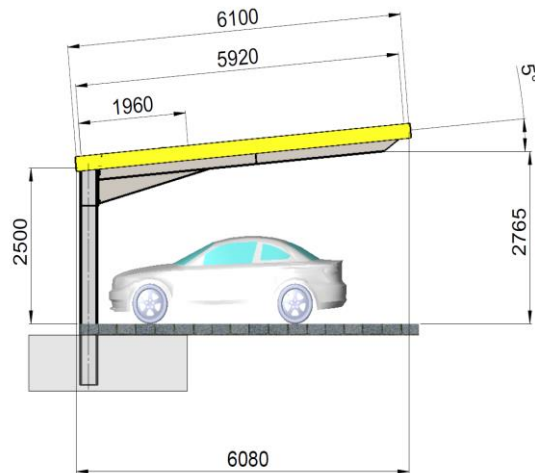
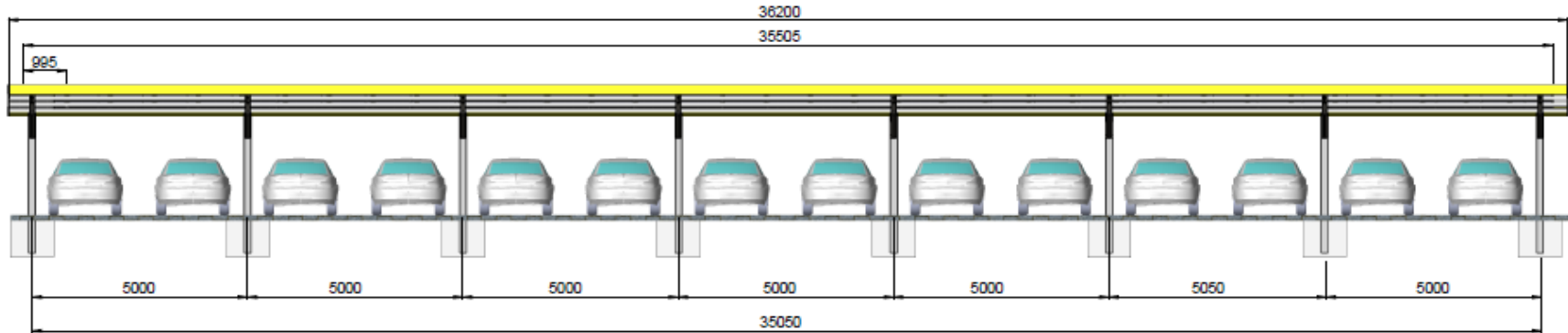
| Type | Zeichnung | Grafik |
|--|---|---|
| SCS 100 S1 Standard l = 5000 mm |  |  |
| SCS 100 S2 Standard l = 5000 mm |  |  |
| SCS 100 S4 Standard l = 5000 mm |  |  |
| SCS 100 L2 Lange Tiefe l = 6000 mm |  |  |

| Type | Zeichnung | Grafik |
|--|---|---|
| SCS 200 S8 Ost-West- Ausrichtung |  |  |
| SCS 300 S8 Süd- Ausrichtung |  |  |
| SCP 100 S2 Premium Design |  |  |
| SCA 100 S2 Premium mit Anbau |  |  |

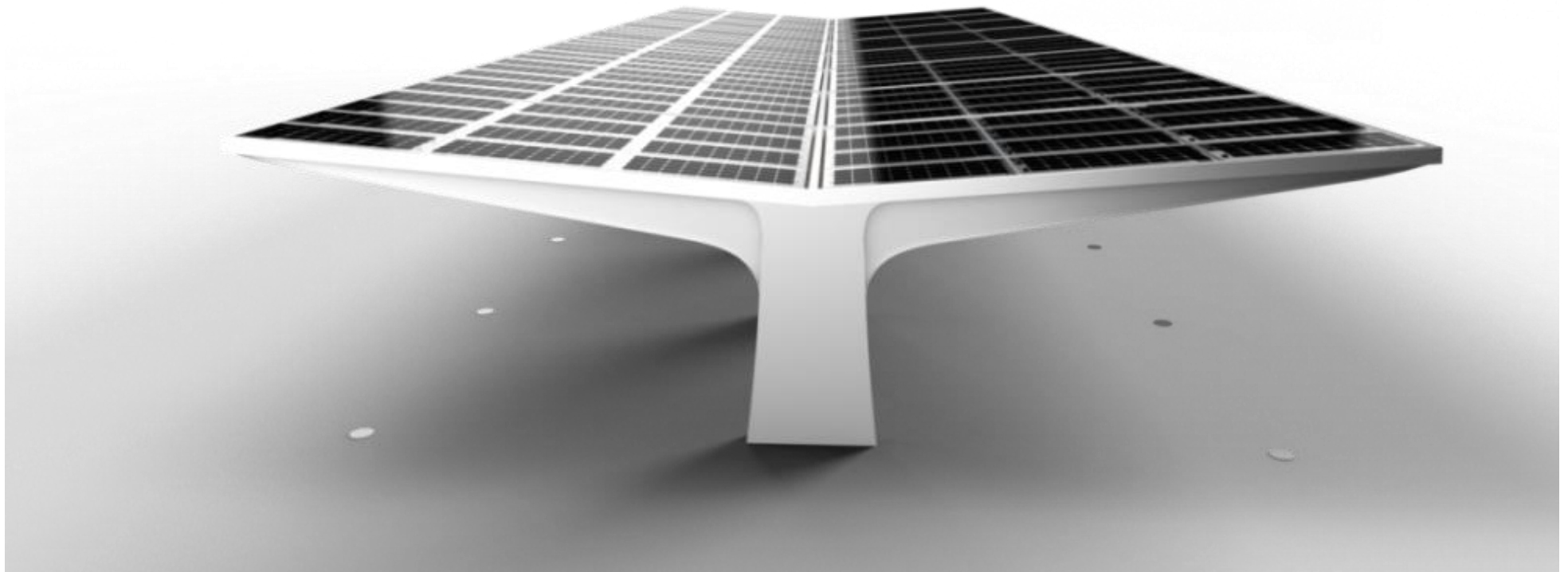
Solar Carport SCS 100 - 1 Einreihig - 2 Parkplätze



Solar Carport SCS 100 - 1 Einreihig - 10 Parkplätze

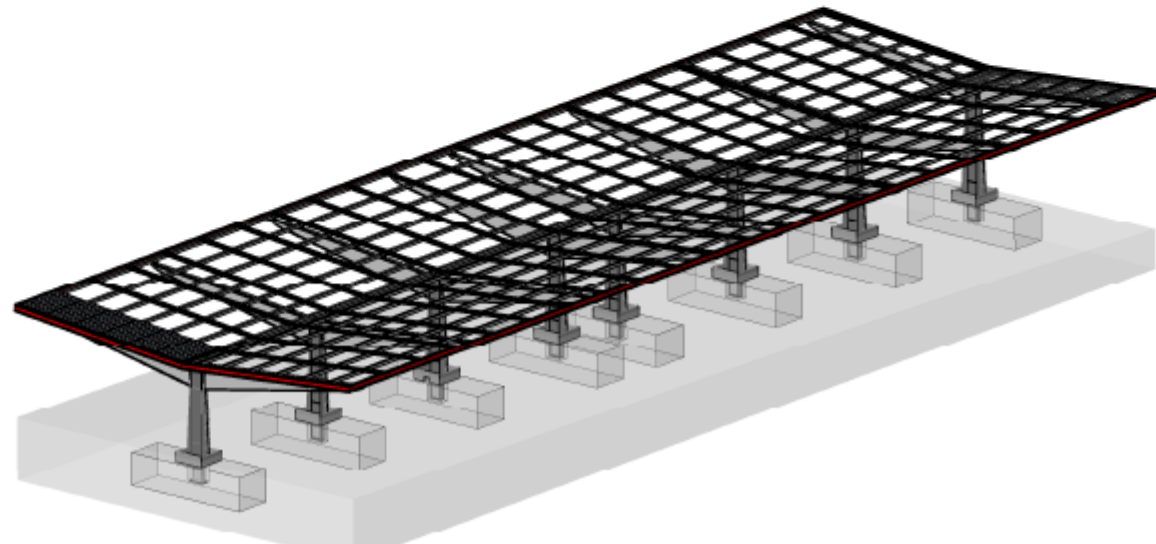
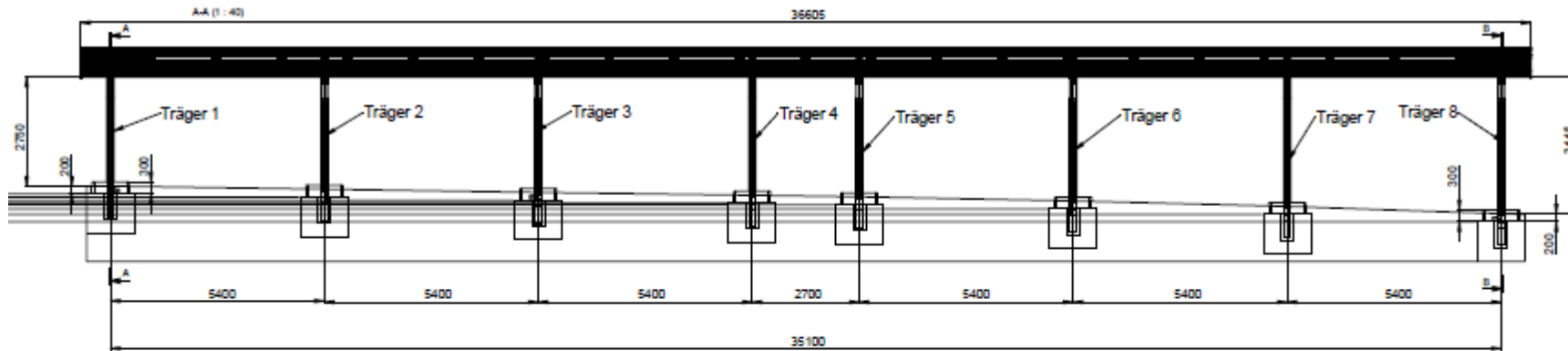


Solar Carport Premium SCP 200, Y - Design



Solar Carport Premium SCP 200

Mit Glas – Glas Modulen, 26 Parkplätze



Referenz: Solar Carport SCS 200 L, Lange Tiefe



Kooperation ist die Zukunft

Arausol unterstützte die Organisation bei der Systementwicklung u. -auslegung des Insel-Solarsystem, das optimal auf die Bedürfnisse der indigenen Familien und die besonderen klimatischen Bedingungen im Amazonas abgestimmt wurde.

Zudem entwickelten und produzierten wir das Montagesystem für alle Solar-Anlagen. Aus unserer Kompetenz folgt für uns die Verantwortung, diese im Sinne der Allgemeinheit einzusetzen, es ist uns eine Bereicherung, unsere Ressourcen und unser Know-how zur Verfügung zu stellen und uns für Projekte einzusetzen, die den gesellschaftlichen Zusammenhalt und ein funktionierendes Gemeinwesen fördern, ob regional oder global.



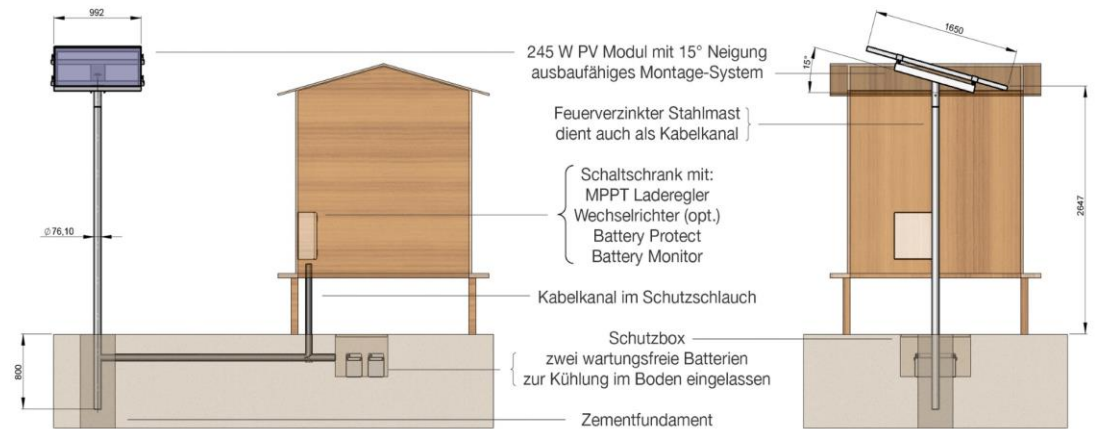
Als führendes Unternehmen im Bereich Solartechnik sehen wir uns in der besonderen sozialen und gesellschaftlichen Verantwortung, unsere Expertise, unsere Erfahrung und unseren Erfolg zu teilen und aktiv eine Welt im Sinne unserer Unternehmenskultur mitzugestalten. Dabei werfen wir auch einen Blick über den Tellerrand.

So unterstützen wir die gemeinnützige Non-Profit Organisation LOVE FOR LIFE beim humanitären Solarenergie-Projekt IMAGINE LIGHT im Amazonas von Ecuador mit der Entwicklung und dem Bau der Montagesysteme für die Solar-Anlagen und der Bereitstellung unseres technischen Know-hows.



Einsatzbeispiel IMAGINE LIGHT

Das Solarprojekt IMAGINE LIGHT im Amazonas von Ecuador ermöglicht vier indigenen Völkern, die von der Zerstörung ihrer Territorien durch die Ölindustrie betroffen sind, den Zugang zu sauberer und unabhängiger Solarenergie und damit eine nachhaltige und selbstbestimmte Entwicklung. Zudem trägt die Stärkung der indigenen Völker zum Schutz des Amazonasregenwaldes bei, einem wichtigen Stabilisator unseres Weltklimas.





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