

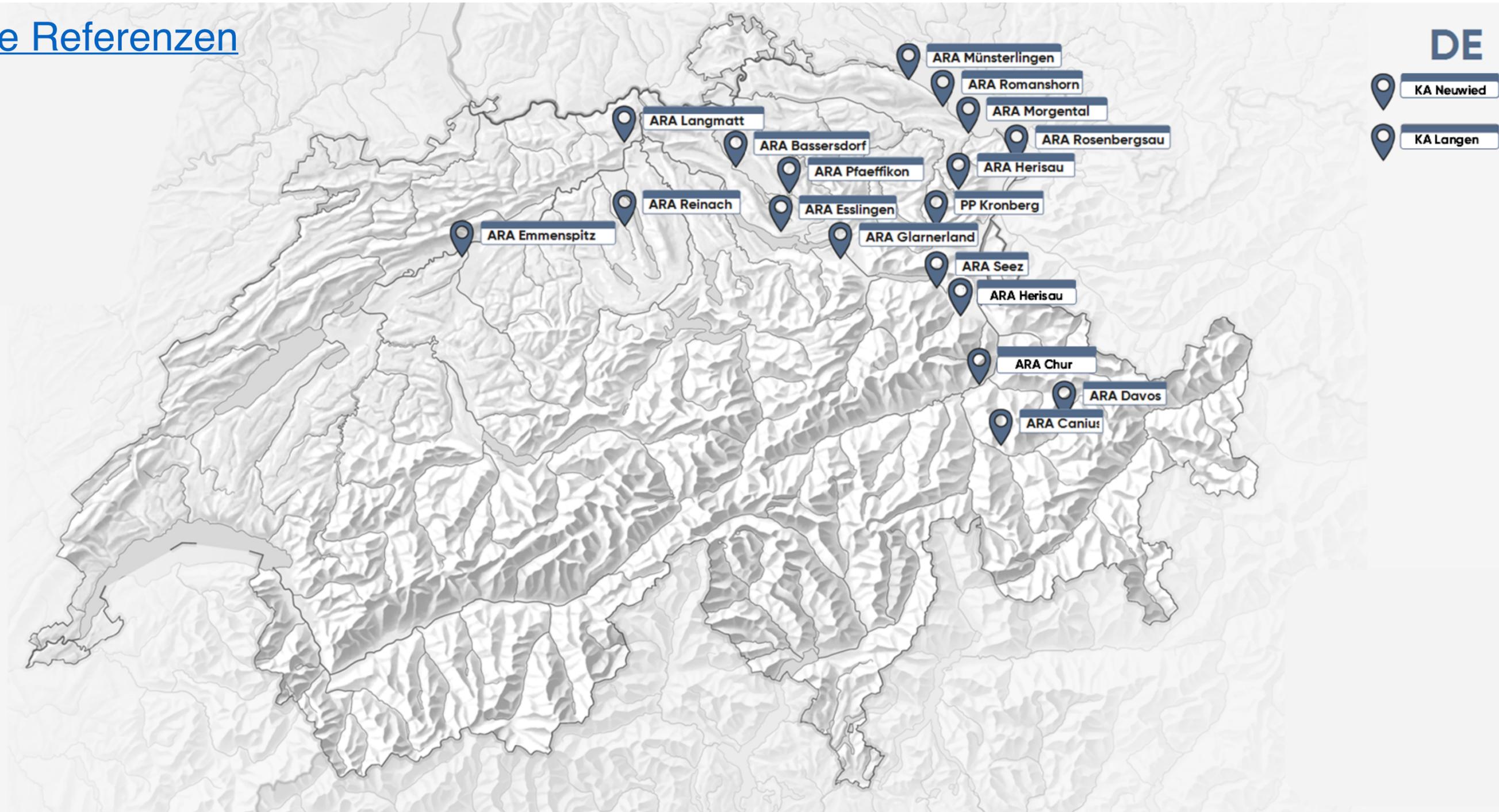
9. November

Solarfaltdach HORIZON für asphaltierte Flächen



17 realisierte Projekte in der Schweiz, 2 in DE

[>siehe Referenzen](#)



dhp technology AG

Wir setzen uns ein für eine zeitgemässe und zukunftsfähige Energieproduktion über bereits genutzten Industrie- und Verkehrsflächen.

Markt



Standort



Team



Auszeichnungen



Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union

SCHWEIZER
ZUKUNFTSPREIS

DEUTSCHER
SOLARPRESIS
2023

Solarfaltdach: Parkplatz Kronbergbahn

Über 150 Parkplätzen produziert es 385 MWh Strom pro Jahr. Die hohe Zuverlässigkeit, Akzeptanz und Nutzung mit allen Fahrzeugtypen ist seit 2020 bewiesen.



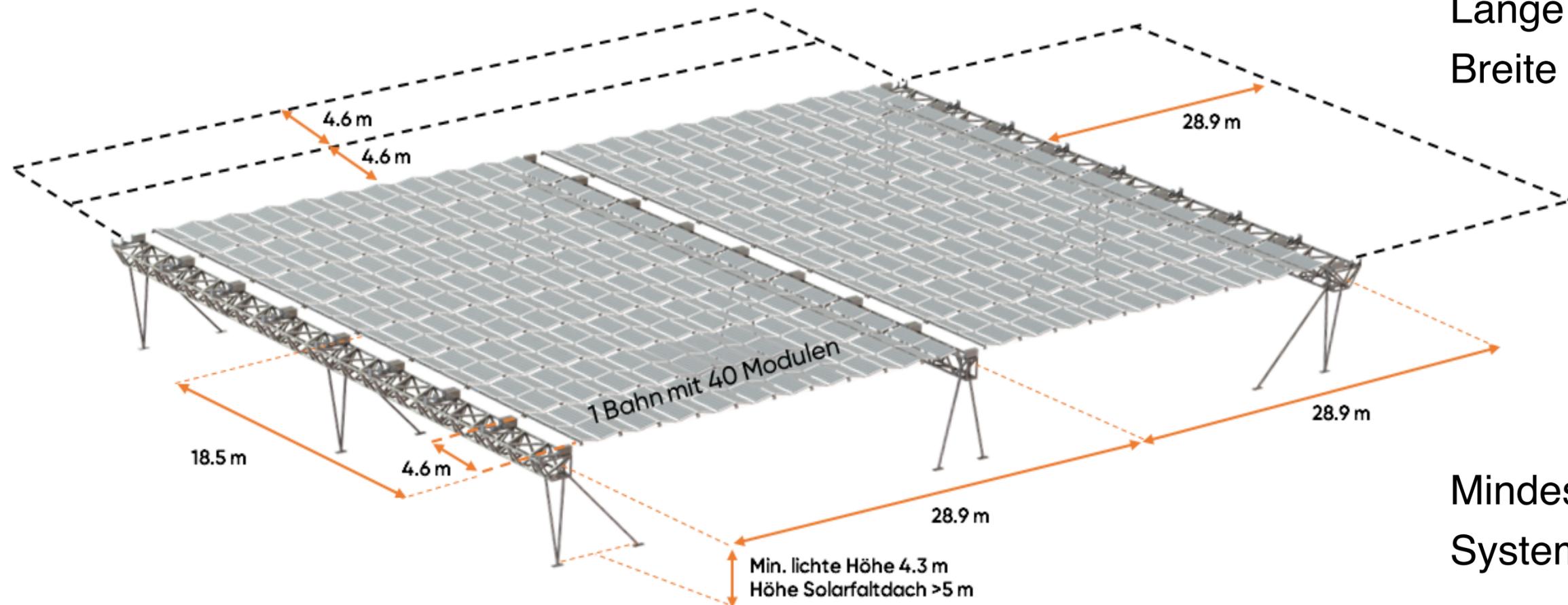
Freie Verkehrswege mit dem Solarfaltdach

Dank den Vorteilen der Tragseilstatik sind weite Stützenabstände möglich. Die Verkehrswege bleiben frei für den Parkbetrieb, die Logistik und den Winterdienst.



Modulare Erweiterung

Das Solarfaltdach ist im Baukastensystem aufgebaut und beliebig erweiterbar. Wir haben Faltdachbahnen mit 28, 32, 36, 40, 44 und 48 Modulen.



Beliebige Erweiterung

Länge in Schritten von 28.28 m

Breite in Schritten von 4.63 m

Mindestgrösse: 1' 500 m²

Systempreis: abhängig vom Layout

Ausblick

Planung von 45 Autobahn-Rastplätzen in der Romandie und in Bern sowie von rund 15 weiteren Parkflächen



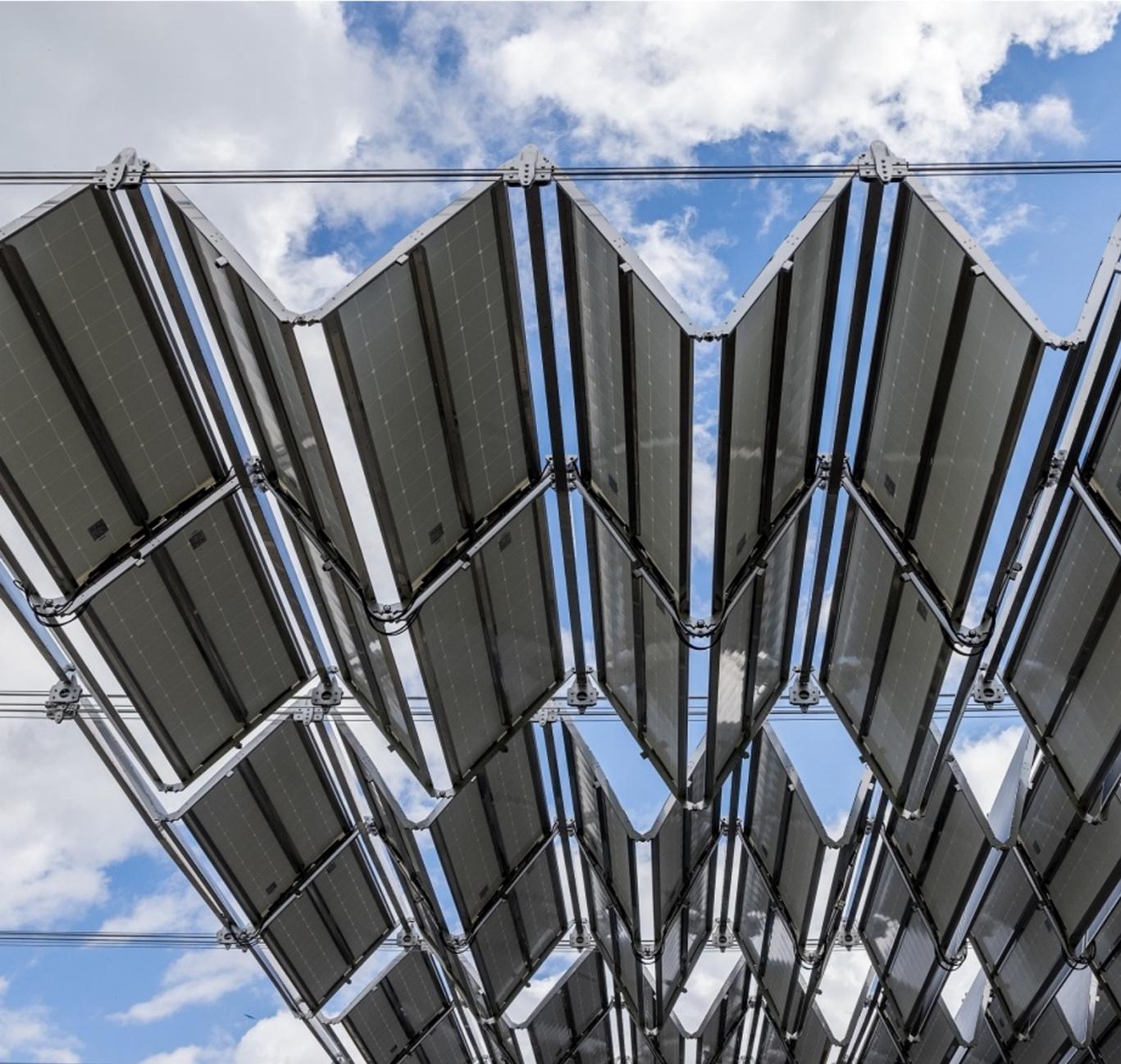
Danke für Ihr Interesse!

dhp technology AG | Weststrasse 7 | CH-7205 Zizers
+41 81 515 71 20 | dhp-technology.ch



Backug

Vorteile, die überzeugen



- **Doppelnutzung und Aufwertung der gesamten Verkehrsfläche**
Lkw-Parkplätze & Fahrbahnen + Solarstromproduktion.
- **Freie Verkehrswege für Lkw und Autos**
dank grosser Höhe und weiter Stützenabstände.
- **Kein Parkplatzverlust**
dank Leichtbautechnologie mit weiten Stützenabständen.
- **Eigenstromproduktion für E-Lkw und Netzunabhängigkeit**
die günstigeren «Treibstoff» produziert und CO2-frei ist.
- **Schutz vor Sonne und Hitze**
Der Schatten kühlt die Fahrzeuge und schont die Asphaltfläche.
- **Positiver Imagetransfer**
Solarfaltdach-Investoren gelten als vorbildlich, innovativ und zukunftsorientiert.

Auszug aus unseren Referenzen

Realisierte Premierien



Pilotprojekt ARA Chur – 643 kWp
2017/2018



Das Erste über einer Parkfläche – 429 kWp
Luftseilbahn Kronberg, 2020



Das erste hochalpine Solarfaltdach – 252 kWp
ARA Davos, 2022



Das erste Solarfaltdach in DE – 243 kWp
KA Neuwied, Gewinner Deutscher Solarpreis 2023

Geplante Premierien



45 Autobahn-Rastplätze Romandie und Bern
ab 2024



Grösstes Solarfaltdach in DE – 2745 kWp
KW Stuttgart, 2025



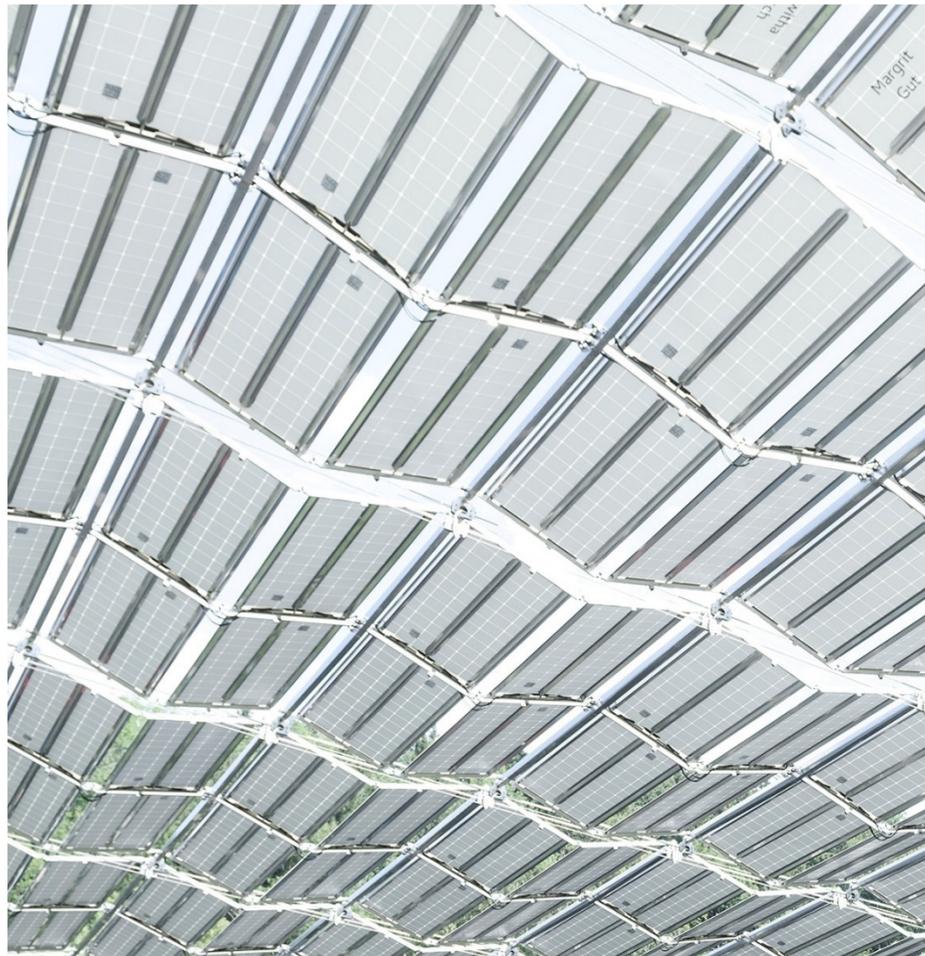
Grösstes Solarfaltdach in CH – 3600 kWp
ARA Thunersee, 2025



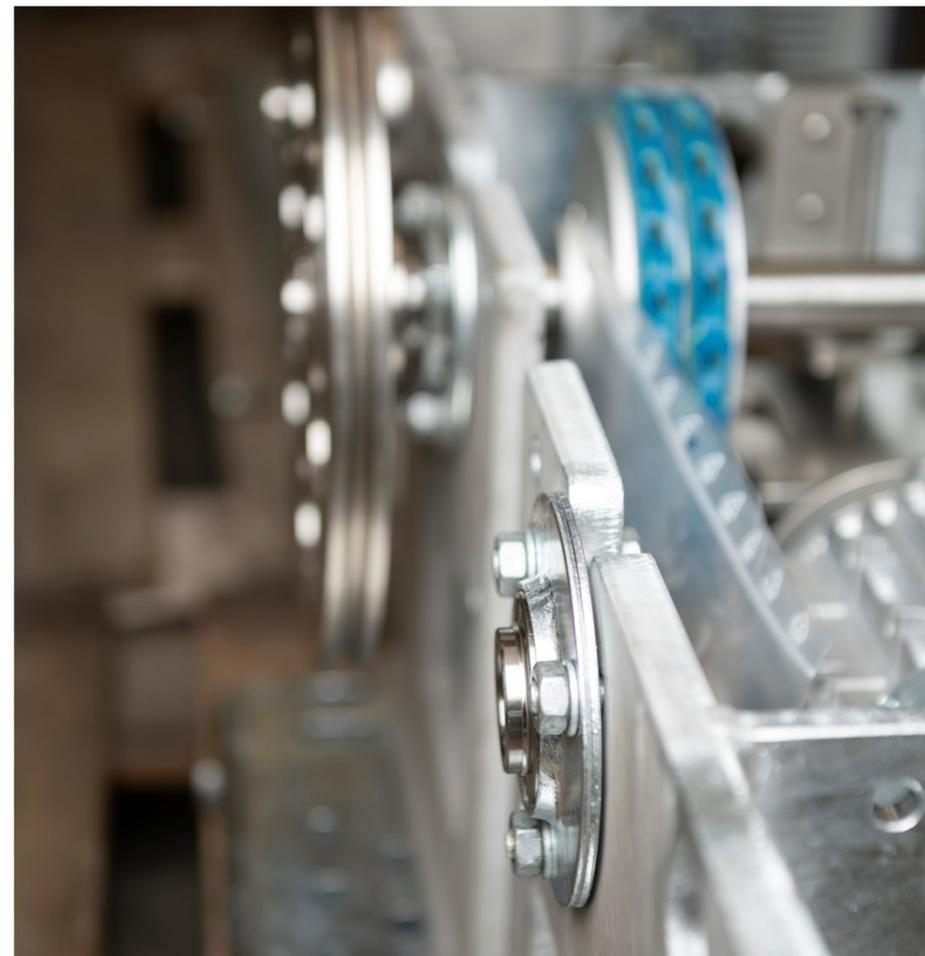
Swiss Engineering

Das Solarfaltdach ist ein Leichtbau, welcher grosse Stützenabstände ermöglicht.

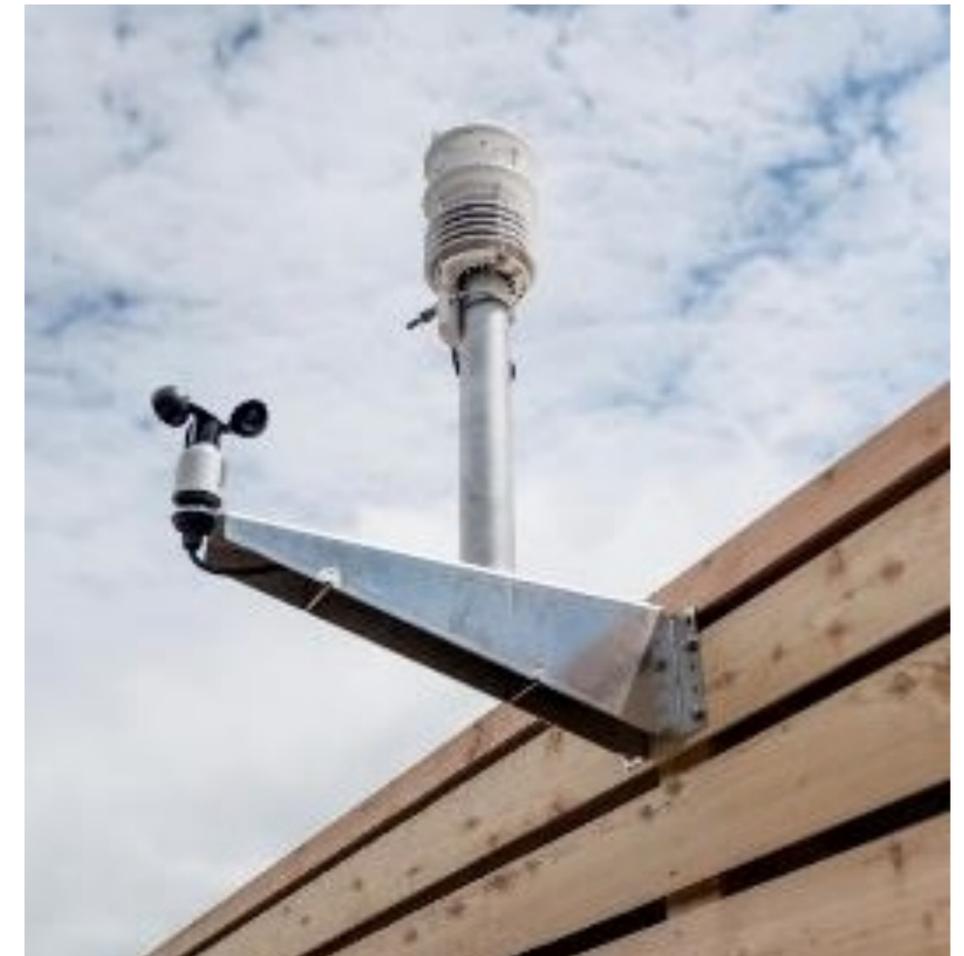
Glasfreie Leichtmodule



Seilbahntechnologie



Wetteralgorithmus



Patentierter Faltmechanismus

Bei Sturm, Hagel und Schnee fährt das Solarfaltdach in die Schutzposition. Wetterbedingte Verluste bewegen sich zwischen 2-3% pro Jahr.



Bei schönem Wetter, Regen und leichtem Wind unter 12 m/s



Bei Hagel, Schnee und Starkwind über 12 m/s oder auch nachts



Anforderungen

Wir realisieren Projekte über rechteckigen Flächen, die mindestens 1'500 m² aufweisen.



Was ist die Mindestfläche für ein Solarfaltdach?

Das Projekt sollte eine Mindestfläche von 1'500 m² aufweisen. Dabei kann bereits darauf geachtet werden, dass Abstände von ca. 5 Metern zu Gebäuden und öffentlichen Strassen berücksichtigt werden, die nicht zu dieser Fläche zählen. In der maximalen Grösse ist das Solarfaltdach nicht beschränkt, da es modular aufgebaut ist und beliebig skaliert werden kann.

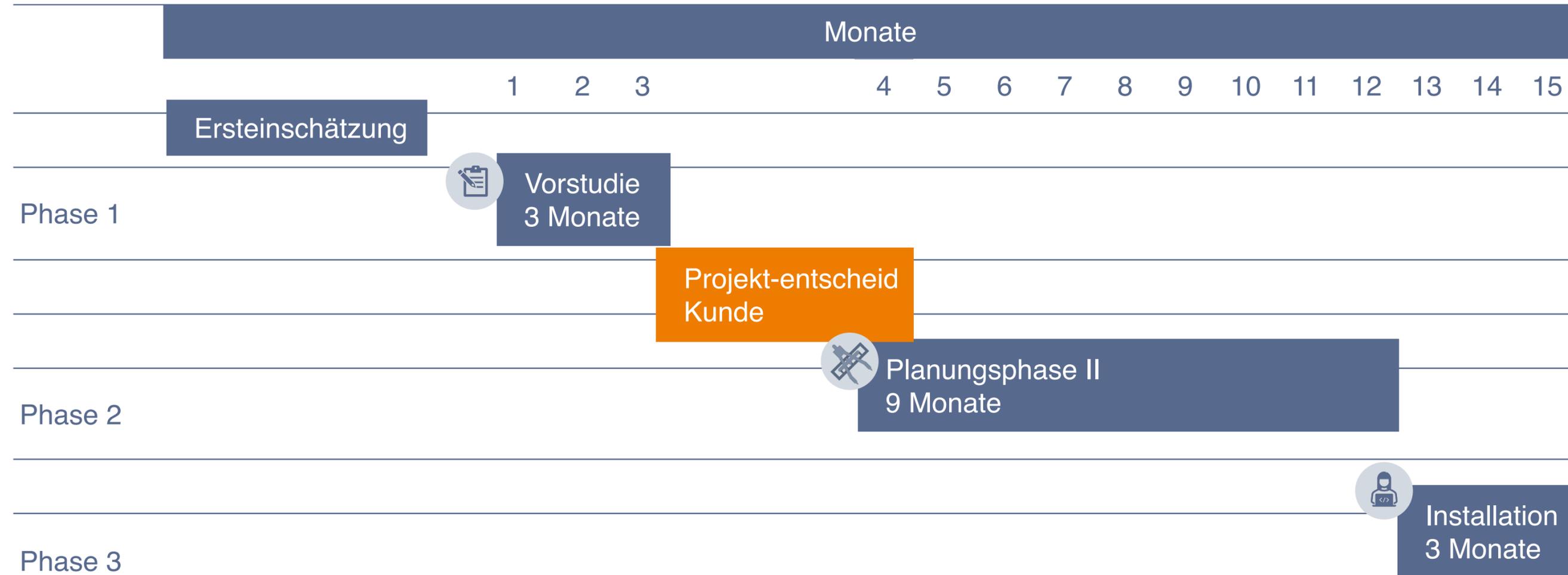


Was ist ein ideales Layout?

Idealerweise wird eine rechteckige Fläche in Betracht gezogen. Es kann aber auch in einem L-Layout gebaut werden. Rundungen, Winkel und Bögen können nicht realisiert werden.

Zeitraum der Realisierung

Eine Realisierung ist innerhalb von ca. 15 Monaten möglich.



Bemerkungen:

- Die Kosten für die Vorstudie betragen rund CHF 30'000.00 (abhängig von der Anlagengrösse und Variantenvielfalt).
- Bei bereits laufenden Bauprojekten ist zu prüfen, ob für die Anbindung Synergien mit laufenden Arbeiten möglich sind.

Häufig gestellte Fragen

Weitere siehe dhp-technology.ch/faq

Weshalb wird das Solarfaltdach gefaltet?

- Das Einfalten der Modulbahnen verhindert das Einwirken von Kräften, die durch Sturm, Hagel und starken Schneefall entstehen.

Welche Nutzungsdauer hat ein Solarfaltdach?

- Mindestens 25 Jahre

Wie hoch sind die Stromgestehungskosten bei einem Solarfaltdach?

- Gestehungskosten zwischen 12-16 Rp./kWh



Systemkosten & bauseitige Kosten

Bei den Kosten unterscheiden wir zwischen System- und bauseitigen Kosten.
Unsere Angebote finden Sie hier: dhp-technology.ch/angebote

Systempreis

- Der Richtpreis für ein Solarfaltdach beträgt ca. 2'400 CHF/kWp.
- Im Systempreis inbegriffen sind:
 - Planung ab Vorstudie
 - Material – von den Modulen über den Stahlbau bis zum AC-Schaltschrank
 - Ausführung – von der Montage des Solarfaltdachs bis zur Verlegung der DC-Leitungen

Bauseitige Kosten

- Erfahrungsgemäss zwischen 5-15% der Systemkosten. Bei Parkflächen fallen die Kosten höher aus.
- In der Vorstudie wird eine Einschätzung vorgenommen (basierend auf Erfahrungswerten).
- Zu den bauseitigen Kosten/Leistungen zählen:
 - Anpassungen am Bestand - von Geländern bis zur Verschiebung der Parkplätze
 - Elektrische Anbindung – von der Planung der Leitungsführung, dem Verlegen der AC-Leitungen, vom PV-Schaltschrank bis zur Einbindung ins Netz
 - Individualisierungen – von Fassadengestaltungen bis zur angepassten Solarfaltdachhöhe

Schnittstelle Solarfaltdach HORIZON

