



Parkplätze, Zäune, Fassaden

„Kopf auf!“ bei der Flächensuche

Folgende Erträge können auf diesen Flächen erzielt werden
(in % einer optimal ausgerichteten Südfläche):

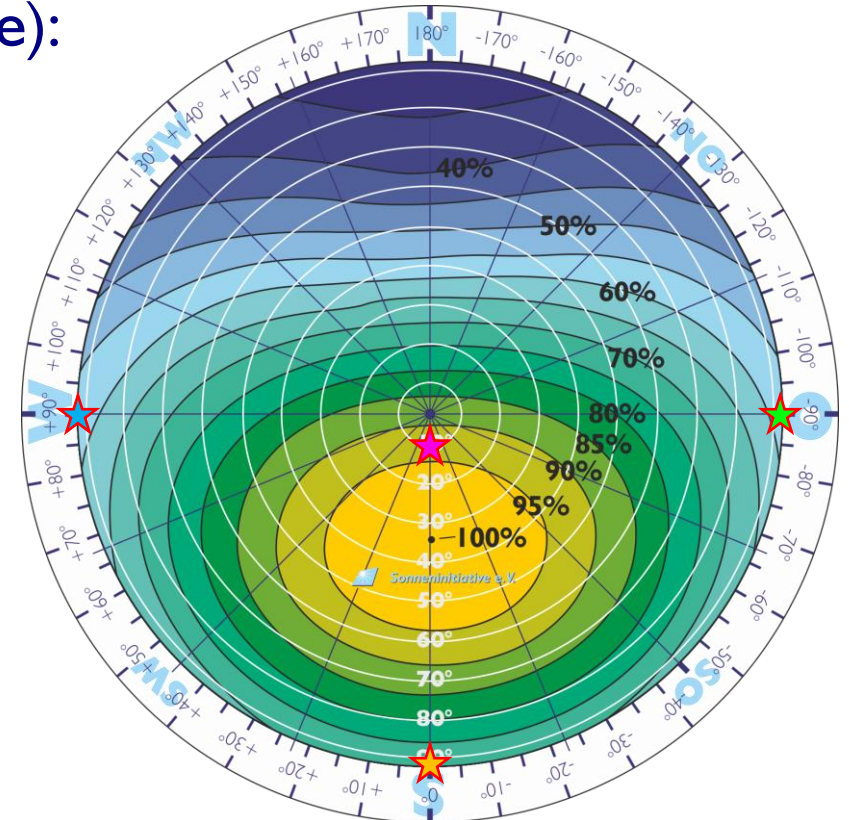
Carport: ★ 90-100%
(bifacial)

Zaun in Nord-Südrichtung: ★★ 110-120%
(bifacial)

Fassade nach Süden: ★ 70- 75%

Fassade nach Osten: ★ 55- 60%

Fassade nach Westen: ★ 55- 60%



Beispiele Carports



Messeparkhaus
Am Rebstock, Frankfurt
617 kWp



Landratsamt Marburg-Biedenkopf
Im Lichtenholz, Marburg
166 kWp



Warum Solar-Carports?

- Bereits versiegelte Fläche
- Witterungsschutz von Menschen und Fahrzeugen
- Öko-Image
- TGH-Prämie beim Laden von E-Fahrzeugen
- Pflicht für neue Parkplätze

... und natürlich die anderen tausend Gründe, PV-Anlagen zu bauen.

Baden-Württemberg plant Photovoltaik-Pflicht auch für neue Parkplätze

Die Landesregierung hat jetzt den Entwurf des Klimaschutzgesetzes zur Anhörung freigegeben. Es sieht unter anderem vor, dass auf neuen Nicht-Wohngebäuden sowie über Parkplatzzflächen ab 2022 Photovoltaik-Anlagen installiert werden müssen.

pv magazine, 26.05.2020

ENERGIEGEWINNUNG

„Solar-Carports sind eine zukunftsweisende Lösung“

Kronen Zeitung, 06.01.2021

Schleswig-Holstein will Photovoltaik-Pflicht einführen

Schleswig-Holsteins Umweltminister Jan Philipp Albrecht (Grüne) will eine Photovoltaik-Pflicht in seinem Bundesland einführen. Im Zuge eines neuen Klimaschutz- und Energiewendegesetzes soll die Installation von Photovoltaik-Anlagen auf neuen Gewerbe- und Wohngebäuden vorgeschrieben werden.

ecoreporter, 10.09.2020

Lidl setzt auf Photovoltaik

Der Lebensmittel-Discounter Lidl lässt in den Niederlanden seine erste Filiale ausschließlich mit Solarstrom versorgen. Dafür hat der Münchener Dienstleister BayWa zwei große Photovoltaikanlagen gebaut.

Solarserver, 16.01.2020



Bedburg Grüne fordern Photovoltaik-Anlagen auf allen Parkplätzen im Stadtgebiet

Kölner Stadtanzeiger, 11.12.2020

Rheinland-Pfalz baut seine „Solar-Offensive“ aus

14 Millionen Euro zusätzlich für Balkonmodule, Agro-Photovoltaik, Solar-Carports und Wallboxen.

Das Bundesland baut seine „Solar-Offensive“ aus. Die Photovoltaik-Speicher-Förderung läuft weiter und will künftig noch mehr fördern, um die Solarenergie als Wirtschaftsfaktor zu stärken.

SONNENSEITE, 02.10.2020

Pflicht für Solarcarports für neue, größere Parkplätze Sonneninitiative e.V.

Es besteht die Pflicht, neue Stellplätze mit Photovoltaik zu überdachen in

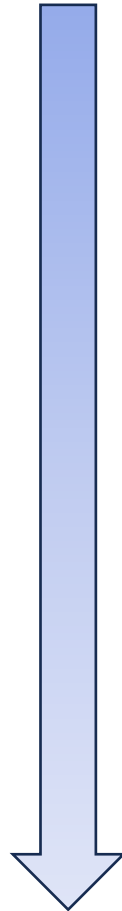
- Baden-Württemberg (ab 35 Stellplätzen),
- Niedersachsen (ab 50 Stellplätzen),
- Nordrhein-Westfalen (ab 35 Stellplätzen),
- Rheinland-Pfalz (ab 50 Stellplätzen),
- Schleswig-Holstein (ab 2025),
- Hessen (ab 50 Sp. ab 2026) und
- Brandenburg (geplant ab 2024).

Weitere Bundesländer folgen ...



Aus: <https://xpert.digital/deutschland-solarpflicht-solarcarportpflicht/>

Bild: Sopago



1. Entwurfsplan
2. Vorstatik
3. Bodenprüfung
4. Investitions- und Förderplanung
5. Prüfung der Genehmigungsfähigkeit (z.B. gem. B-Plan)
6. Bauvoranfrage
7. Vermessung, Freiflächenplan
8. Projektstatik
9. Lastgang-/Eigenverbrauchsanalyse
10. Elektrikplanung (AC-Anbindung, ggf. Trafo)
11. Baugenehmigung

Beispiel für einen repräsentativer Carport für 100 Stellplätze (ca. Werte)

Preis pro kWp:	2.500 €
Preis pro Stellplatz:	8.900 €
Leistung pro Stellplatz:	3,6 kWp
Jahresertrag pro Stellplatz:	3.200 kWh
entspricht im E-Fahrzeug	10-15.000 km



Bild: Sopago

Bau eines Solar-Carports



Mit freundlicher Genehmigung von

S O P A G O



- Zäune sind „sonstige bauliche Anlagen“ i.S.d. § 48 (I) EEG.
- Vergütungssätze wie Gebäude PV
- Bedingung: Der Zaun muss ursprünglich zu anderen Zwecken als der Solarstromerzeugung errichtet worden sein.
- Lastdienlicher/Selbstverbrauchfreundlicher Erzeugungsgang, bes. bei Nord-Süd-Zäunen mit bifacialen Modulen
- Ohne Abschattung bis zu 1.300 kWh/kWp bei Nord-Süd-Zäunen mit bifacialen Modulen



Bilder: Next2Sun

Vielen Dank für's Zuhören!

Verein zur Förderung privater Sonnenkraftwerke

Lessingstraße 6
35039 Marburg

Dipl.-Kfm. Hans-Christian Quast
Tel.: 06421-8096202

www.sonneninitiative.de
info@sonneninitiative.de
VR Marburg, Nr. 2161

Du scheiterst nie,

bis Du aufhörst zu versuchen.

Albert Einstein

