

# Solar/Photovoltaik Asphaltflächen Überdachung

Leitfaden für Solarcarports von Klein- bis Großanlagen – für Kommunen, Industrie, Installateure und Haushalte

---

## Warum überhaupt Solarcarports?

Solarcarports bieten eine attraktive Alternative zu Dachsolaranlagen, insbesondere in urbanen Gebieten, wo freie Dachflächen begrenzt und asphaltierte Parkplätze eine häufige Erscheinung sind. Solarcarports nutzen diese vorhandenen Flächen effektiv und bieten gleichzeitig Schutz vor Witterungseinflüssen für parkende Fahrzeuge.

- **Viele Parkplätze, Einkaufszentren und andere öffentliche Gebäude haben asphaltierte Flächen, die sich perfekt für die Installation von Solarcarports eignen.**

Darüber hinaus bieten Solarcarports den Vorteil, dass sie leichter zugänglich sind als Dachsolaranlagen und keine zusätzliche Struktur benötigen. Dies macht sie insbesondere für Unternehmen und öffentliche Einrichtungen attraktiv, die ihre Energiekosten senken und gleichzeitig eine grüne und nachhaltige Energiequelle nutzen möchten.

Ein weiterer Vorteil von Solarcarports ist, dass sie weniger anfällig für Schäden durch Wind und Wetter sind als Dachsolaranlagen, da sie in der Regel niedriger stehen und besser an das Gelände angepasst werden können.

Solarcarports bieten eine attraktive Option für die Stromerzeugung auf asphaltierten Parkflächen und können eine wertvolle Ergänzung zu bestehenden Energiequellen sein.

Darüber hinaus können Solarcarports eine günstige Alternative sein, um zusätzliche Solarenergie zu erzeugen, wenn die Fläche auf dem Dach begrenzt oder die Dachneigung nicht optimal ist. Solarterrassen und Wintergärten sind dabei eine Erweiterung des Wohnraums und bieten zugleich eine Möglichkeit, Sonnenenergie zu sammeln. Sie bestehen aus Solarpaneelen, die in eine Terrassenüberdachung integriert sind. Solarcarports sind eine ähnliche Konstruktion, die als Autounterstand verwendet werden können und zugleich Solarpaneele trägt.

Der Einsatz von transparenten Solarmodulen bei Solarcarports und Solarterrassen ist möglich bedarf jedoch im öffentlichen Raum eine Zulassung (Überkopfgenehmigung).

Transparente Solarmodule bestehen aus lichtdurchlässigen Solarzellen und ermöglichen es, Sonnenenergie zu nutzen, während sie gleichzeitig als Überdachung oder Fassade dienen.

Die Solarzellen in transparenten Solarmodulen sind zwar nicht lichtdurchlässig, jedoch entsteht der Transparenzeffekt durch den lichtdurchlässigen Zwischenraum der einzelnen Solarzellen. Dies wird durch die Doppelverglasung der Solarzellen in einem Solarmodul ermöglicht, was besonders für Solarcarports und gewerbliche Solar-Parkplatzanlagen geeignet ist.

Transparente Solarmodule können auch nahtlos in Fassaden und Dächer integriert werden und ermöglichen so eine ästhetische Lösung für den Einsatz von Solarenergie und in Kombination mit dem Flächen- und Gebäudedesign. Neben dem eleganten Look ermöglichen diese teiltransparente Solarmodule ein darunterliegende Begrünung und Verschattung zugleich und steigern somit den Wohlfühlfaktor. Bei allen Effizienz- und Ertragsanalysen sollte der Komfort und Wohlfühlfaktor bei Arbeit und Freizeit ebenso eine wichtige Rolle spielen – wenn nicht gar die wichtiger!

## **Viele haben sich auf Freiflächen- und Dachanlagen spezialisiert - nicht aber für die 'Asphaltflächenüberdachung'**

Die Überdachung von Asphaltflächen, wie beispielsweise Parkplätzen, ist nicht so verbreitet wie die Installation von Solarmodulen auf Freiflächen- und Dachanlagen. Es gibt jedoch auch Unternehmen, die sich auf die Überdachung von Parkplätzen und anderen asphaltierten Flächen spezialisiert haben.

Die Installation von Solaranlagen auf Parkplatzüberdachungen hat einige Vorteile gegenüber anderen Arten von Solaranlagen. Zum einen können die überdachten Parkplätze sowohl für die Stromerzeugung als auch als wettergeschützter Parkplatz genutzt werden, was für Unternehmen und Gemeinden besonders attraktiv sein kann. Darüber hinaus können Parkplatzüberdachungen als zusätzliche Ladestationen für Elektrofahrzeuge genutzt werden.

Wenn Sie an der Installation einer Solaranlage auf einer Asphaltfläche interessiert sind, können Sie sich an spezialisierte Unternehmen bzw. an uns wenden, die Erfahrung in der Installation von Solaranlagen auf Parkplatzüberdachungen haben.

## Welche Materialien für die Unterkonstruktion von Solarcarports eignen sich am besten?

Bei Solarcarports kommen verschiedene Trägermaterialien zum Einsatz, wie zum Beispiel Holz, Stahl, Aluminium oder Beton. Jedes Material hat seine Vor- und Nachteile und die Wahl des Trägermaterials hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Größe des Carports, dem Standort und der geplanten Nutzung.

Hier sind einige der gängigsten Trägermaterialien für Solarcarports und ihre Vor- und Nachteile:

### Holz

Holz ist ein natürliches Material, das für Solarcarports häufig eingesetzt wird. Es ist relativ preiswert, leicht und einfach zu bearbeiten. Allerdings ist es nicht so langlebig wie Stahl oder Aluminium und erfordert mehr Wartung und Pflege.

### Stahl

Stahl ist robust und langlebig, was es zu einem beliebten Trägermaterial für Solarcarports macht. Es ist auch relativ preiswert und einfach zu bearbeiten. Allerdings ist Stahl anfällig für Korrosion und Rost, wenn es nicht regelmäßig gewartet wird.

### Aluminium

Aluminium ist leicht und langlebig und bietet eine gute Korrosionsbeständigkeit, was es zu einem beliebten Material für Solarcarports macht. Es ist jedoch teurer als Stahl und erfordert spezielle Kenntnisse für die Montage.

### [VIDEO](#)

### Beton

Beton ist ein sehr robustes und langlebiges Material, das für große Solarcarports häufig eingesetzt wird. Es bietet eine hohe Stabilität und Sicherheit, kann jedoch teuer und schwer zu bearbeiten sein.

Die Wahl des Trägermaterials hängt von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Größe des Carports, dem Standort, der geplanten Nutzung und den Budgetbeschränkungen. Es ist wichtig, sorgfältig zu planen und eine fundierte Entscheidung zu treffen, um

sicherzustellen, dass der Solarcarport stabil und vor allem wartungsarm, langlebig und sicher ist.

## **Welche Punkte sind wichtig für eine Stellplatzüberdachung auf öffentlichen Plätzen?**

Die Genehmigung für eine Stellplatzüberdachung auf öffentlichen Plätzen hängt von vielen Faktoren ab, wie zum Beispiel der Art des öffentlichen Platzes, der Art der Überdachung und den örtlichen Bauvorschriften und Gesetzen.

In den meisten Fällen benötigen Sie eine Genehmigung von der zuständigen Stadt- oder Gemeindeverwaltung, bevor Sie eine Stellplatzüberdachung auf einem öffentlichen Platz errichten können. Diese Genehmigung kann von verschiedenen Faktoren abhängen, wie z.B. dem Zweck der Überdachung, der Größe und Höhe der Überdachung, dem Material, aus dem die Überdachung gebaut wird, und der Art der Fundamente, die für die Überdachung erforderlich sind.

In einigen Fällen kann es auch erforderlich sein, dass Sie eine Baugenehmigung oder eine andere Genehmigung von der örtlichen Baubehörde einholen müssen. Es ist wichtig, sich an die zuständige Stadt- oder Gemeindeverwaltung oder die örtliche Baubehörde zu wenden, um festzustellen, welche Genehmigungen erforderlich sind und welche Vorschriften zu beachten sind.

Es ist auch wichtig zu beachten, dass öffentliche Plätze in der Regel für die Nutzung durch die Öffentlichkeit bestimmt sind und dass eventuelle Einschränkungen oder Beschränkungen bei der Nutzung der öffentlichen Plätze berücksichtigt werden müssen.

### **Genehmigung**

Vor der Installation einer Stellplatzüberdachung auf öffentlichen Plätzen muss in der Regel eine Genehmigung bei der zuständigen Behörde eingeholt werden. Es ist wichtig, sich im Vorfeld über die jeweiligen Genehmigungsvorschriften zu informieren und die notwendigen Genehmigungen einzuholen.

### **Standort**

Der Standort der Stellplatzüberdachung sollte sorgfältig ausgewählt werden, um sicherzustellen, dass er den örtlichen Vorschriften entspricht und dass die Sicherheit der Nutzer gewährleistet ist. Insbesondere sollten potenzielle Gefahren durch Verkehr, Bäume oder andere Hindernisse berücksichtigt werden.

## **Materialien**

Die Materialien, aus denen die Stellplatzüberdachung hergestellt wird, sollten robust und langlebig sein, um den Anforderungen eines öffentlichen Platzes gerecht zu werden. Zudem sollten sie möglichst umweltfreundlich und nachhaltig sein.

## **Barrierefreiheit**

Die Stellplatzüberdachung sollte so gestaltet sein, dass sie auch für Menschen mit Behinderungen oder eingeschränkter Mobilität zugänglich ist.

## **Beleuchtung**

Eine gute Beleuchtung ist wichtig, um die Sicherheit der Nutzer der Stellplatzüberdachung zu gewährleisten. Es ist wichtig, eine ausreichende Beleuchtung zu gewährleisten, insbesondere in den Abend- und Nachtstunden.

## **Wartung**

Ideal ist eine weitgehend wartungsfreie Stellplatzüberdachung. Dennoch muss jeder Stellplatz regelmäßig gewartet werden, um sicherzustellen, dass sie sicher und funktionsfähig bleibt. Es ist wichtig, ein Wartungs- und Inspektionsprogramm zu entwickeln, das sicherstellt, dass die Überdachung in einem guten Zustand bleibt und dass eventuelle Probleme schnell behoben werden.

## **Umwelt**

Bei der Installation einer Stellplatzüberdachung auf öffentlichen Plätzen ist es wichtig, die Auswirkungen auf die Umwelt zu berücksichtigen. Insbesondere sollten Maßnahmen ergriffen werden, um Auswirkungen auf Flora und Fauna zu minimieren und den ökologischen Fußabdruck der Überdachung zu reduzieren.

## **Welche Punkte sind wichtig für eine Solarüberdachung auf öffentlichen Plätzen?**

Eine Solarüberdachung auf öffentlichen Plätzen kann eine wichtige Rolle bei der Förderung erneuerbarer Energien spielen. Hier sind einige wichtige Punkte, die bei der Installation einer solchen Anlage zu berücksichtigen sind:

## Standort

Der Standort der Solarüberdachung sollte so gewählt werden, dass er maximale Sonneneinstrahlung erhält. Die Ausrichtung und Neigungswinkel der Solarmodule sollten entsprechend optimiert werden, um eine maximale Energieerzeugung zu gewährleisten.

## Tragfähigkeit

Die Solarüberdachung muss so ausgelegt sein, dass sie den lokalen Wind- und Schneelasten standhalten kann. Die Konstruktion sollte ausreichend stabil sein, um die Solarmodule und die Nutzer der Anlage zu tragen.

## Genehmigung

Wie bei jeder öffentlichen Konstruktion muss auch eine Solarüberdachung auf öffentlichen Plätzen genehmigt werden. Es ist wichtig, sich im Vorfeld über die jeweiligen Genehmigungsvorschriften zu informieren und die notwendigen Genehmigungen einzuholen.

## Barrierefreiheit

Die Solarüberdachung sollte so gestaltet sein, dass sie auch für Menschen mit Behinderungen oder eingeschränkter Mobilität zugänglich ist.

## Beleuchtung

Eine gute Beleuchtung ist wichtig, um die Sicherheit der Menschen zu gewährleisten. Es ist wichtig, eine ausreichende Beleuchtung zu gewährleisten, insbesondere in den Abend- und Nachtstunden.

## Wartung

Ideal ist eine weitgehend wartungsfreie Solarüberdachung. Dennoch muss jede Solarüberdachung regelmäßig gewartet, um sicherzustellen, dass sie sicher und funktionsfähig bleibt. Es ist wichtig, ein Wartungs- und Inspektionsprogramm zu entwickeln, das sicherstellt, dass die Überdachung in einem guten Zustand bleibt und dass eventuelle Probleme schnell behoben werden.

## Umwelt

Bei der Installation einer Solarüberdachung auf öffentlichen Plätzen ist es wichtig, die Auswirkungen auf die Umwelt zu berücksichtigen. Insbesondere sollten Maßnahmen

ergriffen werden, um Auswirkungen auf Flora und Fauna zu minimieren und den ökologischen Fußabdruck der Überdachung zu reduzieren.

## **Vandalismusschutz und Anfahrschutz sind eines der wichtigen Punkte bei Solarcarports**

Vandalismusschutz und Anfahrschutz sind wichtige Punkte, um die Sicherheit und Langlebigkeit von Solarcarports zu gewährleisten. Hier sind einige weitere wichtige Punkte, die bei der Planung und Installation von Solarcarports berücksichtigt werden sollten:

### **Tragfähigkeit**

Die Solarcarports sind so ausgelegt, dass sie den örtlichen Wind- und Schneelasten standhalten. Es ist extrem wichtig, dass die Konstruktion ausreichend stabil gestaltet ist, um die Solarmodule und die Nutzer der Anlage sicher zu tragen.

### **Kabelverlegung**

Die Verlegung der Kabel und Leitungen ist sicher und geschützt, um Kurzschlüsse, Schäden oder Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Es ist wichtig, dass alle Kabel in einer schützenden Umhüllung oder in Rohren verlegt werden, um Schäden durch Witterung, Vandalismus oder Unfälle zu minimieren und zu vermeiden.

### **Wartung und Inspektion**

Solarcarports müssen regelmäßig gewartet und inspiziert werden, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren und sicher sind. Es ist wichtig, ein Wartungs- und Inspektionsprogramm zu erstellen und durchzuführen, um Schäden oder Mängel frühzeitig zu erkennen und zu beheben.

### **Brandschutz**

Solarcarports können ein höheres Risiko für Brände aufgrund der Nähe zu Stromquellen und Solarmodulen darstellen. Es ist wichtig, geeignete Brandschutzmaßnahmen zu ergreifen, wie zum Beispiel den Einsatz von Brandmeldeanlagen und Feuerlöschern.

### **Umweltverträglichkeit**

Es ist wichtig, die Umweltverträglichkeit der Solarcarports zu berücksichtigen, insbesondere bei der Auswahl von Baumaterialien und der Entsorgung von Abfällen. Es sollten Materialien

gewählt werden, die umweltfreundlich sind und eine lange Lebensdauer haben, um Abfall zu minimieren.

## **Genehmigung**

Wie bei jeder öffentlichen Konstruktion müssen Solarcarports genehmigt werden. Es ist wichtig, sich im Vorfeld über die lokalen Genehmigungsvorschriften zu informieren und alle notwendigen Genehmigungen einzuholen, bevor mit dem Bau begonnen wird.

- Offene Parkflächen Photovoltaik-Lösungen für Kommunen, Industrie und Einzelhandel
- Alles aus einer Hand, speziell ausgerichtet für Solarlösungen großer Parkflächen. Mit Ihrer eigenen Stromerzeugung refinanzieren bzw. gegenfinanzieren Sie in die Zukunft.
- Für Solarteure, Installateure, Elektriker und Dachdecker
- Beratung und Planung samt unverbindlichen Kostenvoranschlag. Wir bringen Sie mit starken Partnern der Photovoltaik zusammen.
- Wir sind Region übergreifend im deutschsprachigen Raum aufgestellt. Wir haben verlässliche Partner, die Sie beraten und Ihre Wünsche umsetzen.

## **Vandalismusschutz bei Solarcarports auf öffentlichen Plätzen**

Es ist wichtig, dass die Solarcarports so ausgelegt sind, dass sie vor Vandalismus geschützt sind und dass geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um sicherzustellen, dass sie sicher und funktionsfähig bleiben.

Vandalismus ist allgemein ein ernstes Problem auf öffentlichen Plätzen, da sie oft Ziel von Beschädigungen oder Diebstählen sind. Um dies zu verhindern, ist es wichtig, geeignete Vandalismus-Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Hier sind einige Möglichkeiten, wie Solarcarports vor Vandalismus geschützt werden können:

### **Robuste Materialien**

Solarcarports sollten aus robusten und widerstandsfähigen Materialien gebaut werden, die schwierig bis gar nicht zu beschädigen sind. Dies wird durch den Einsatz von Stahl- oder Aluminiumkonstruktionen erreicht.



## Sicherheitsglas

Solarmodule sollten mit Sicherheitsglas ausgestattet werden, das schwer zu zerbrechen ist. Dies erschwert das Eindringen von Vandalen oder Dieben. Im öffentlichen Raum gibt es direkte Vorschriften für die Genehmigung.

## Überwachungskameras

Die Installation von Überwachungskameras kann dazu beitragen, Vandalismus zu verhindern, da sie potenzielle Vandalen abschrecken und bei Bedarf zur Identifizierung und Bestrafung von Tätern beitragen können.

## Beleuchtung

Die Installation von Beleuchtung rund um den Solarcarport ist Standard und wird dazu beitragen, Vandalismus zu verhindern, da beleuchtete Bereiche tendenziell weniger attraktiv für Vandalen sind.

## Alarm- und Sicherheitssysteme

Es werden Alarm- und Sicherheitssysteme installiert, die bei Beschädigungen oder Eindringlingen ausgelöst werden, um potenzielle Vandalen abzuschrecken, zu schützen oder über die Sicherung die Polizei zu benachrichtigen.

## Begrünung

Die Umgebung des Solarcarports kann durch die Installation von Begrünung verschönert werden, um die Attraktivität des Platzes zu erhöhen und das Risiko von Vandalismus zu minimieren. Die Green Wall ist eine besondere Alternative von CarportPlus.

## Anfahrerschutz bei Solarcarports auf öffentlichen Plätzen

Es ist wichtig, dass Anfahrerschutzmaßnahmen bei der Installation von Solarcarports auf öffentlichen Plätzen berücksichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie sicher und widerstandsfähig gegenüber Fahrzeugen und anderen beweglichen Gegenständen sind.

Der Anfahrerschutz ist ein wichtiger Aspekt, der bei der Installation von Solarcarports auf öffentlichen Plätzen berücksichtigt werden muss. Die Solarcarports müssen so konstruiert werden, dass sie gegenüber Fahrzeugen und anderen beweglichen Gegenständen robust und widerstandsfähig sind.

Hier sind einige Möglichkeiten, wie Anfahrerschutz bei Solarcarports auf öffentlichen Plätzen gewährleistet werden kann:

## **Solide Fundamente**

Die Fundamente des Solarcarports sollten solide und stabil sein, um ein Verrutschen oder Kippen des Carports bei Anstößen durch Fahrzeuge zu verhindern.

## **Robuste Stützen**

Die Stützen des Solarcarports sollten robust und widerstandsfähig sein, um ein Verrutschen oder Kippen des Carports zu verhindern.

## **Abstände**

Es sollten angemessene Abstände zwischen dem Solarcarport und anderen Gegenständen auf dem öffentlichen Platz berücksichtigt werden, um ein versehentliches Anstoßen durch Fahrzeuge zu vermeiden.

## **Warnschilder**

Es können Warnschilder aufgestellt werden, um auf den Solarcarport hinzuweisen und darauf hinzuweisen, dass Fahrzeuge auf Abstand bleiben sollten.

## **Anfahrerschutz**

Es können Anfahrerschutzleisten am Boden installiert werden, um ein versehentliches Anstoßen durch Fahrzeuge abzufangen.

Es können Barrieren wie Anfahrerschutz oder Green Wall (Grüne Wand) aufgestellt werden, um den Solarcarport vor Fahrzeugen und anderen beweglichen Gegenständen zu schützen.

Solare Parkplätze sind eine vielversprechende Möglichkeit, erneuerbare Energie zu erzeugen und gleichzeitig den begrenzten Platzbedarf in Städten und urbanen Gebieten zu optimieren.