

Solar- Gründachcarport

Traditionelle **Holzbaukunst** trifft modernen Anspruch
Sparen Sie Zeit und Nerven



Grüne Technologie[®]
für den **blauen Planeten**

Durch ein hohes Maß an Vorfertigung, bauen wir Ihr Carport in wesentlich kürzerer Montagezeit. Mit viel weniger Lärm und Schmutz für Sie und Ihre Nachbarn.



Solar-Gründachcarport

- in Holzmodul-Systembauweise 5 x 8 m
- Mit der »Alles aus einer Hand Garantie«**. Von der Planung bis zur Gewährleistung entsteht für Sie kein Planungs- oder Koordinationsaufwand*

Good Roof, Good Life[®] – Wir bauen Nachhaltigkeit!

Unser Solar-Carport-Komplettsystem fügt sich perfekt auch an Ihr Haus an

- Ökologisch und modular erweiterbar
- Mit Systemsicherheit
- Mängel in der Bauausführung ausgeschlossen
- Weniger Abfall, Schmutz und Dreck für Sie
- Höherer Solarstromertrag durch Bepflanzung
- Hohe Windsog-Sicherheit
- Individuelle Ausrichtung der Module
- Dachbegrünung bindet Stäube
- Bietet Wasserrückhalt bei Starkregenereignissen
- Ersatzlebensraum für Insekten und Pflanzen
- Längere Lebensdauer der Dachhaut durch Reduzierung der Oberflächentemperatur des Daches
- Mit Fördergelder der KfW und Einsparung der Versiegelungsabgaben.
- 100 % recyclebar – alles wird verwertet, kein Abfall, No-Waste-Prinzip
- Erdbebensicher
- Festpreis-Garantie

* Auf Wunsch erstellen wir für Sie den Bauantrag und erstellen den statischen Nachweis. Das Erstellen der Fundamente hat baureits zu erfolgen.

** Mit unserem Wartungsvertrag erhalten Sie 20 Jahre Garantie auf die Dichtigkeit des Carportdaches. Voraussetzung dafür, damit wir Ihnen die 20 Jahre Schmellenkamp-Garantie geben können: 1. Bauseitige Pflege. 2. Der zusätzliche Einbau unseres sensorgestützten Dachdichtheitsüberwachungssystem. 3. Abschluss eines Carport-Wartungsvertrag unmittelbar nach Carportneubau. Von den 20 Jahren ausgenommen sind Verschleißteile, Hagelschäden, klimawandel bedingte Extremstürme/Hitzeperioden oder grob fahrlässige Schäden durch Vandalismus oder Krieg.



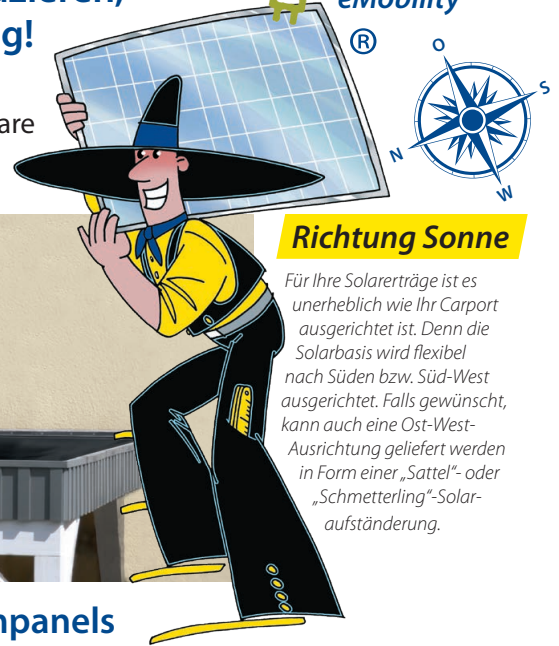
Schmellenkamp[®]
www.DieDachbaumeister.de
Dachbau • Holzbau • Solar

*** Klimaneutral auf 100 % Recyclingpapier gedruckt

Sie wohnen in der Stadt oder auf dem Land und wollten immer schon Ihren eigenen Strom* für Ihr E-Auto oder E-Bike produzieren, hatten aber nie den Platz oder die richtige Ausrichtung!

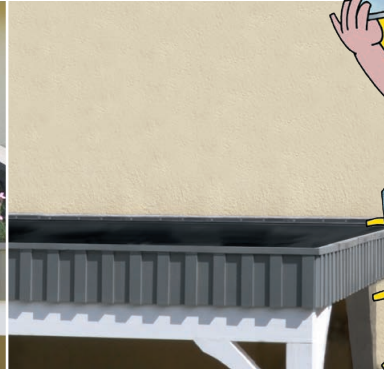


* Sowohl Strom als auch Wärme für Heizung und Warmwasser können Sie durch erneuerbare Energien von Ihrem Solarcarport direkt vor Ort selbst produzieren – mit eigener CO₂-neutraler Solarenergie.



Richtung Sonne

Für Ihre Solarerträge ist es unerheblich wie Ihr Carport ausgerichtet ist. Denn die Solarbasis wird flexibel nach Süden bzw. Süd-West ausgerichtet. Falls gewünscht, kann auch eine Ost-West-Ausrichtung geliefert werden in Form einer „Sattel“- oder „Schmetterling“-Solar-aufständerung.



Kombiniert mit einer Dachbegrünung erzielen Solarstrompanels durch die Verdunstungskühlung der Pflanzen einen 5% höheren Wirkungsgrad.

- Solar-Gründächer tragen zur Verbesserung der Energiebilanz von Gebäuden bei, zum Beispiel bei der Hitzeabschirmung, - Kühlung des Gebäudes und der erhöhten Solarstromgewinnung – also Leistungssteigerung der Solarmodule durch den Kühleffekt der Verdunstungskühlung der Dachbegrünung.
- Gründächer sorgen für eine niedrigere Umgebungstemperatur im Vergleich zum nackten oder bekiesten Dach. Damit ergeben sich messbare Vorteile für die Photovoltaikanlage.

- Dachdurchdringungsfreier Einbau der Solarbasis für die Solarmodule. Der Begrünungsaufbau dient gleichzeitig als notwendige Auflast zur Windsogicherung der Solaranlage, was heikle Dachdurchdringungen überflüssig macht und zudem hohe Punktlasten verhindert.



In traditioneller Kunst des Zimmerer-Handwerks, werden die Verbindungen frei von sichtbaren Metallverbindern, hier mit Schwalbenschwanz-Verbindung ausgeführt.

Es gilt die Faustregel: „je wärmer das Solarstrommodul oder Photovoltaikmodul, desto geringer der Wirkungsgrad“

Bei üblichen Solarstrommodulen bis zu 0,5 % pro Kelvin (K)*.

*Den Auszug aus dem Messprotokoll, eine Übersicht der Messergebnisse finden Sie unter: www.solargrün.de.



Frei von sichtbaren Metallverbindern werden die Verbindungen - hier mit doppeltem Versen-Versatz ausgeführt. Die geschwungenen Kopfbänder, Pfosten und Deckenbalken sind aus geprüfem und verleimten Qualitäts-Fichten-Massivholz. Dieses sieht nicht nur ästhetisch aus, sondern hat auch eine enorme Tragfähigkeit

Fördermittel

- Direkter Zuschuss für eine Dachbegrünung **ca. 20,00 € /m²** in Deutschland (München + Bremen)
- Indirekter Zuschuss durch Einsparung der Niederschlagswassergebühren **ca. 1,00 € /m²**
- Solarthermie Hochleistungsflachkollektoren **ca. 180,00 € /m²** Flachkollektorfläche in Deutschland
- Im Rahmen der KfW-Programme energieeffizient Sanieren 151,152 + 430 kann bei einer Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder einer energetischen Einzelmaßnahme auch die Begrünung der Dachfläche gefördert werden. **Bis zu 30 % Zuschuss** der Investitionskosten- Programm 153 KfW 40 Plus. Gleiches gilt für die Kombination Dachbegrünung und Photovoltaik im KfW Programm Erneuerbare Energien „Standard“ (270)“, wenn der Begrünungsaufbau zur durchdringungsfreien Fixierung der Photovoltaikanlage eingesetzt wird (270/274).



Genauere Infos zu den aktuellen Fördermitteln erfragen Sie bitte beim Bundesverband GebäudeGrün e.V.: www.gebaeudegruen.info

Green Buildings® für Smart Cities Nachhaltiges Bauen ist bei uns Standard!

© Das Logo Schmellenkamp Die Dachbaumeister mit Logofigur und alle dargestellten Icons und Illustrationen sind registrierte Warenzeichen von Schmellenkamp Die Dachbaumeister und rechtlich geschützt.



Schmellenkamp®
www.DieDachbaumeister.de

Dachbau • Holzbau • Solar

Kiesbert 9 • 58849 Herscheid • Germany (Sauerland)
Fon: (023 57) 60 17 76 • Mobil: (0175) 644 37 88 • E-Mail: mail@DieDachbaumeister.de