

# Montage und Installation einer Photovoltaik-Anlage

Von der Planung einer Photovoltaikanlage bis  
zur Lieferung!

## Von der Planung einer Photovoltaikanlage bis zur Lieferung

Immer beliebter und vor allem für den Erhalt des Klimaschutzes entscheiden sich immer mehr Haushalte für eine eigene Photovoltaikanlage. Ganz einfach Solarstrom nutzen – das möchten immer mehr Leute. Über verschiedene Fachbetriebe und spezialisierte Portale wie beispielsweise Vergleichsportale wird einem schnell geholfen und dabei unterstützt, sich für den richtigen Anbieter zu entscheiden.

Sagen wir mal, du hast deine Photovoltaikanlage bestellt und diese ist nun geliefert worden. Nun geht es darum, diese an seinen Bestimmungsort zu installieren. Meistens wird, wenn nicht gerade eine professionelle Großanlage, der Solargenerator auf dem Dach installiert. Je nach Größe und Aufwand einer solchen Installation, kommen hier entweder Fachbetriebe zum Einsatz oder du als Bauherr entscheidest dich für eine Selbstmontage.

### **TIPP:**

Falls du in Eigenregie deine Photovoltaikanlage montieren möchtest, achte darauf, dass die elektrischen Verbindungen und Anschlüsse von einer Fachfirma durchgeführt werden.

## Welche Hilfsmittel benötige ich für die Installation?

Hast du eine schöne große und ebene Dachfläche, dann geht es problemlos an die Montage der Photovoltaikanlage auf dem Dach, mithilfe eines Dachgerüst an dem ein Gerüstnetz angebracht ist. (Vor dem Kauf einer Anlage bei einer Fachfirma wird im Vorfeld schon abgeklärt, ob eine Montage bei dir auf dem Dach möglich ist). Die Solarmodule werden an der Dachkonstruktion unter der Dachabdeckung befestigt. Genau aus diesem Grund ist das Material der Dacheindeckung von großer Bedeutung.

Zur Befestigung der Solarmodule werden zwei Schienen mit den Dachsparen über Dachhaken verbunden. In den meisten Fällen verlaufen diese Schienen parallel zur Unterseite. In anderen Fällen können diese auch kreuzförmig verlaufen. Hierzu werden die Dachhaken an die Dachsparen geschraubt. Die Dachhaken tragen sozusagen die Konstruktion, achte also darauf, dass du qualitativ und passend zu deinen Modulen die richtigen Dachhaken bestellst. Achte hier auf das Gewicht und die Belastung durch Schnee und Wind.

### **INFO:**

Die Dachhaken sind für alle Standardziegel zu haben. Beachte hier, dass du Stücke deiner Dachziegel flexen oder absägen musst, an denen die Dachhaken montiert werden. Darüber hinaus bestehen Schienensysteme meistens aus leichtem Aluminium, so wird die Belastung des Daches nicht vergrößert.

Nun werden die Photovoltaik Module starr mit der Halterung an den Schienen miteinander verbunden.



## Benötige ich ein Gerüst für die Montage?

Um die Montage einer Photovoltaikanlage einfacher zu gestalten, empfiehlt es sich hier auf ein sogenanntes Dachfanggerüst zurückzugreifen. Diese gibt es schon, je nach Größe deiner Wandfläche, schon ab 1.600 €. Selbstverständlich kannst du auch ein Gerüst mieten statt Gerüst kaufen. Dachfanggerüst (oder auch Fanggerüst genannt) heißen deshalb so, weil sie ein Schutznetz haben, dass fallende Gegenstände oder Personen vor dem Sturz in die Tiefe schützt.

Solltest du von der Giebelseite aus montieren wollen, greif auf ein Giebelgerüst zurück. Dieses heißt so, da es passend zur Form deiner Giebelseite geplant und aufgebaut wird. Giebelgerüste gibt es schon, je nach Wandflächengröße ebenfalls ab 1.600 €.

Rolle Gerüstvertrieb e. K | Carl-von-Linde-Straße 4 | 89343 Jettingen-Scheppach-Scheppach  
Tel.: 0 82 25 - 30 90 87 0 | Fax 0 82 25 - 30 90 87 9 | Mail [info@rolle-gerueste.de](mailto:info@rolle-gerueste.de)

[www.rolle-gerueste.de](http://www.rolle-gerueste.de)