

Montagesysteme sind das Rückgrat der Solaranlage

Photovoltaik-Montagesysteme bieten Halt bei jedem Wetter

Montagesysteme sind die Vorrichtungen bzw. Unterkonstruktionen, auf die eine Photovoltaikanlage oder Solaranlage installiert wird. Sie bilden sozusagen das Rückgrat der Solaranlage. Während die Schienenkonstruktion in der Regel überall ähnlich ist, variiert das Befestigungsmaterial und muss an die jeweils vorhandene Dachkonstruktion angepasst werden – man denke nur an Montagesysteme, die es ermöglichen, Photovoltaikanlagen sogar auf Flachdächern zu nutzen. Da Flachdächer keine ausreichende Dachneigung bieten, greift man bei Flachdächern auf eine Aufständerung zurück, die einen optimalen Sonneneinfallwinkel für die PV-Anlage ermöglicht. Ohne das passende Montagesystem für die Photovoltaikanlage wäre das kaum möglich.

Unterschiedliche Dächer verlangen nach angepassten Montagesystemen für Solaranlagen

Bei der Beantwortung der Frage nach dem passenden Montagesystem der Solaranlage für das jeweilige Dach müssen zahlreiche Details berücksichtigt werden. Nach der Überprüfung der Dachlastreserve greifen wir von Brenner Energie zur Befestigung der Schienenkonstruktion auf folgende Montagesystemhalter zurück:

- Dachsparrenhalter - Diese werden direkt auf die Dachsparren geschraubt und unter den Pfannen aus dem Dach geführt.
- Stockschraube – Sie wird direkt durch die Dachpappe oder das Blechdach auf die darunter liegende Holzkonstruktion geschraubt.
- Trapezblechhalter – Sie sind die einfachste Variante, um das Schienensystem auf einem Trapezblech zu montieren.
- Aufständerungen – Sie werden genutzt, um auf Flachdächern den Winkel der Module der Sonne entgegen zu richten. Der optimale Winkel beträgt etwa 30 Grad.
- Freilandgestelle - Diese werden benötigt, wenn Solarpaneele auf einer freien Fläche und nicht auf einem Dach montiert werden.

Damit Montagesysteme für Photovoltaikanlagen angebracht werden können, ist darauf zu achten, dass:

- die Aufständerung sicher auf dem Dach befestigt ist
- die Dachlastreserve des betreffenden Dachs das Montagesystem für die Photovoltaikanlage halten kann
- eine Modulfreigabe für die zu verwendenden Solarmodule besteht.

•

-
-
-
-
-
-
-

Montageschienen bilden das Grundgerüst der Solaranlage

Montageschienen sind das „Skelett“ oder auch Grundgerüst der Photovoltaikanlage. Auch hier gibt es verschiedene Hersteller mit eigenen Systemen. Eines haben alle gemeinsam: Montageschienen binden den Solargenerator mit Hilfe der Modulklemmen auf dem Grundgerüst und dem Dach fest. Ein häufig verbautes Profilschienensystem in der Montage von Photovoltaikanlagen ist das 40x40mm Aluminium Montageprofil. Es zeichnet sich durch eine hohe Stabilität aus. Auch in der Montagegeschwindigkeit liegt dieses System weit vorn. Neben der klassischen silbernen Aluminiumfarbe ist es auch in schwarz erhältlich. Zusammen mit den passenden schwarzen Modulklemmen und schwarzen [Photovoltaikmodulen](#) macht die fertig installierte Solaranlage einen edlen Eindruck auf dem Dach.

Modulklemmen als Bindeglied zwischen Modulschiene und Solarmodul

Durch die Modulklemmen werden die Solarmodule nun auf den Modulschienen fest verschraubt und bilden durch sie eine feste Einheit mit dem Grundgerüst auf dem Dach. Die Klemmen werden wie auch die Montageschienen in silber und schwarz angeboten. So fügen sie sich nahtlos in das Gesamtbild der Solaranlage ein.

Lassen Sie sich [hier](#) kostenlos und unverbindlich beraten auf Ihrem Weg in eine grüne Zukunft.

Wir sind Ihr Partner für Photovoltaik im Raum Düsseldorf

Wir von Brenner Energie sind Ihr zuverlässiger Partner für Photovoltaik und die Montage von Solarmodulen. Für Kunden in der gesamten Region Düsseldorf und darüber hinaus stehen wir als Fachbetrieb zur Verfügung, wenn es darum geht, fachkundig zur Installation einer Photovoltaikanlage zu beraten und die PV-Anlage handwerklich sachgemäß auf dem Dach zu montieren. Bei Brenner Energie erhalten Sie alle Leistungen zur Photovoltaik aus einer Hand: Von der Planung und fachkundigen Installation der PV-Anlage bis zur späteren Wartung der Solarmodule, bzw. der gesamten Solaranlage.

Fordern Sie noch heute Ihr unverbindliches Angebot zur Photovoltaik an

Sie möchten Ihre Stromkosten senken, sich unabhängig von den großen Stromkonzernen machen und einen eigenen bedeutsamen Beitrag zum Klimaschutz leisten? Kontaktieren Sie uns noch heute und fordern Sie ihr persönliches Photovoltaik-Angebot an. Auch wenn Sie Fragen zu anderen Bereichen der grünen Energie haben, beispielsweise Kleinwindanlagen oder Solarthermie-Anlagen, sind wir Ihr kompetenter

Ansprechpartner. Rufen Sie uns gern an unter [02102 579377-1](tel:02102579377-1). Wir beantworten Ihre Fragen zu erneuerbaren Energien – insbesondere Solaranlagen - und ihrer Nutzung im privaten Bereich.