

Solartechnologie - PHOTOVOLTAIK

Photovoltaik ist eine bekannte und anerkannte Möglichkeit umweltfreundlich Strom mit Hilfe von Sonnenlicht zu erzeugen. Im Gegensatz zu anderen umweltfreundlichen Stromerzeugungsanlagen wie Windkraftwerke, Wasserkraftwerke oder Biomasse – Dampfkraftwerke kann ein Photovoltaik Sonnenkraftwerk schon im kleinen Maßstab sinnvoll eingesetzt werden.

Vorteile von integrierten Photovoltaikanlagen

- dauerhaft effiziente Nutzung
- 20% höhere Energieerträge
- hohe Verschattungstoleranz
- geringes Eigengewicht
- keine statische Berechnung erforderlich
- kein Windangriff, daher auf jedem Falzdach nachrüstbar!
- hohe Wirtschaftlichkeit durch schnelle, durchdringungsfreie Montage
- umweltfreundlich durch geringe Energie-amortisationszeit < 3 Jahre
- vielfältige Montagevarianten für eine max. Leistungsdichte und optimierte Erträge

Solide Technik

Durch die vollflächige Verklebung und die geringe Bauhöhe bieten die Module keine Angriffsfläche für Wind und Sturmböen. Der verwendete Kleber hält eine Dauerlast von über 1 Tonne/m². Die Zellen sind in eine dauerelastische UV-beständige Polymerschicht eingebettet. Diese Schicht schützt die Zellen vor extremen Wetterereignissen wie Hagel oder Eisregen. Die Oberfläche ist überdies wasserabweisend und hat selbstreinigende Eigenschaften.



Integrierte Photovoltaik-Anlage, die Module verschmelzen mit der Dachhaut zu einer Einheit.



Additive Photovoltaik-Anlage, die Module werden auf das Dach montiert.