

Nachhaltigkeit rechnet sich

Solaranlagen sind in den vergangenen Jahren immer erschwinglicher geworden. Aufgrund von Effizienzsteigerungen funktioniert der Business-Case auch ohne staatliche Förderungen mit Premium-Herstellern aus Deutschland. Dank hoher Automatisierung, Logistikkvorteilen und 0-Fehler-Produktion. Wichtig zu wissen: Auch wenn die Lücke zu chinesischen Herstellern deutlich reduziert wurde, geht die Entscheidung für einen asiatischen Billig-Anbieter deutlich zu Kosten der Nachhaltigkeit.

Was bedeutet das für den Endverbraucher?

Mit einer durchschnittlichen 5 kWp Anlage können ca. 5.000 kWh Strom pro Jahr produzieren. Bei einem angenommenen Energiemix zwischen Deutschland und Frankreich entspricht dies einer CO₂-Ersparnis von 1,5 Tonnen pro Jahr. Wenn wir davon ausgehen, dass die Anlage ca. 50 % des Energiebedarfs der Familie abdeckt, dann beträgt die jährliche Einsparung 750 kg CO₂ pro Jahr.

	China	Sonnenstrom
CO ₂ -Ausstoß Modulproduktion (in Tonnen)	3,8	1,3
Ökolog. Amortisierung (in Jahren)	5	2
Restlebensdauer (in Jahren)	15	23 Glass/Folien 38 Glass/Glass

Vorteile von Sonnenstrom

Solarmodule werden aus Kostengründen überwiegend in Ländern hergestellt, in denen der Umweltschutz eine untergeordnete Bedeutung einnimmt. Die Sonnenstromfabrik geht hier als eines der ersten Unternehmen der Branche mit gutem Beispiel voran.

Unsere Wertschöpfungsprozesse sind auf minimalen CO₂-Ausstoß optimiert und von einem externen Prüfinstitut auditiert.

Wir betreiben unsere Maschinen überwiegend mit Solarstrom aus eigenen Solarmodulen und setzen neueste Filtertechniken ein.

Unser Werk stößt in der Herstellung dabei 40 % weniger CO₂ als der deutsche Branchendurchschnitt aus und verglichen mit internationalen Mitbewerbern sogar weniger als 70 %.

Bei Modulen der Low Carbon Serie werden weiter ausschließlich Komponenten von CO₂ auditierten Herstellern eingesetzt



schneller ökologischer Pay-back, lange Restlebensdauer



CO₂-auditiert



Neueste
Filtertechnik



Schnelle
Amortisierung