

Photovoltaik-/Solaranlagenreinigung

Durch die Nachfrage und die Erkenntnis, dass sich durch die Reinigung einer Photovoltaikanlage der Ertrag deutlich steigern lässt, haben wir uns entschieden, neben unseren bisherigen **durchdach!** Angeboten Dachfensterwartung, Dachrinnenreinigung und Dachwartung/Sturmwartung auch die Reinigung von Solaranlagen anzubieten.



Durch die Anschaffung eines speziellen Gerätes für Glasreinigung und unserem Manitou Kran/Hebebühne sind wir in der Lage diese Dienstleistung fachgerecht und kostengünstig anzubieten.

Der Wirkungsgrad von Solarmodulen wird durch Stäube, Abgase, Blütenpollen, die generelle Luftverschmutzung und Vogelkot reduziert. Dass Regen und Schnee die Solarmodule von diesen Beeinträchtigungen sauber halten, lässt sich leider nicht bestätigen. Bei jedem Dachfenster, Auto oder Wintergarten kann man den nicht vorhandenen Selbstreinigungseffekt beobachten.



In der Nähe von Biogas-Anlagen und anderen landwirtschaftlichen Betrieben bildet sich eine schwarze, fettige Schicht aus (Stall-) Dunst, Futtermittelstäuben, (Raps-) Pollen usw.

Aus der Nichtreinigung von Anlagen erfolgt nicht nur eine Reduktion des Wirkungsgrades (niedrigere Energieausbeute, niedrigere Rendite) sondern die Lebensdauer der Anlage wird reduziert.

Vor allem in den lichtschwachen Monaten ist eine gute Lichtadaptionfähigkeit der Anlage entscheidend.

In den ersten 1-2 Jahren fällt die Nichtreinigung der Anlage wahrscheinlich weniger auf. Alles ist neu und in gutem Zustand. Bei verschmutzten Anlagen beschränkt sich der Schaden jedoch nicht nur auf eine Reduktion des Wirkungsgrades, sondern ruft auch chemische Reaktionen am Glas und auf den Metall- und Silikonteilen der Module hervor. Diese chemischen Reaktionen haben dann weitere Schmutzablagerungen zur Folge. Wird dieser Vorgang nicht gestoppt, resultiert daraus eine nicht mehr rückgängig zu machende Beschädigung der Anlage.

Viele Studien haben bewiesen, dass nach einer Reinigung Anlagen um bis zu 15% mehr Energieausbeute aufweisen.

Ziel der ökologischen Solarreinigung ist:

- **Die Entfernung der lichtfilternden Verschmutzungen**
- **Die Wiederherstellung der selbstreinigenden Wirkung**
- **Der Werterhalt der Anlagen-Investitionen**
- **Die Optimierung des Wirkungsgrades**

Die Häufigkeit der Reinigung hängt stark von ihrem Standort und den klimatischen Bedingungen ab. Als Faustregel kann angenommen werden, dass in ländlichen Regionen eine einmalige Reinigung pro Jahr genügt. In Stadtgebieten, was einen erhöhten Verschmutzungsgrad mit sich bringt, wird eine zweimalige Reinigung pro Jahr empfohlen.

Die Reinigung der Module entfernt nicht nur bereits bestehenden Schmutz, sondern erschwert auch die Ablagerung und Ansammlung neuen Schmutzes auf der Anlage.

Info:

Eine Photovoltaik-Anlage ist steuerlich als Gewerbe eingestuft. Die Rechnung für die Reinigung können Sie als Ausgabe gewinnmindernd geltend machen. Ebenso bekommen Sie die Umsatzsteuer unseres Rechnungsbetrages vom Finanzamt zurückerstattet. Für genauere Informationen fragen Sie bitte Ihren Steuerberater.