

Wir möchten, dass natürlich zuerst IHNEN der Vorteil am Ertragsgewinn Ihrer top-gepflegten Solaranlage zugute kommt.

Daher richten wir uns bei der Preisgestaltung vor allem nach der Größe Ihrer Solaranlage.

Denn mit der Dimension Ihres Photovoltaik-Aufbaus steigt natürlich auch der verbundene Einsatz .

Lassen Sie doch von uns ein kostenloses Angebot vorlegen.

Kontakt :

HighClean

Walkenmühlstrasse 8

35708 Haiger

Tel.: 02773/ 746 22 89

Fax.: 02773/ 73 62 59

Email: info@highclean.de

Oder kontaktieren Sie uns über unser Kontaktformular auf unserer Website.

www.highclean.de



Infoblatt zur Reinigung ihrer Solaranlagen

High Clean
Die saubere Lösung



QUALITÄTSVERBUND
GEBÄUEDIENSTE®



Meister- und Innungsbetrieb
Mitglied im Qualitätsverbund der
Gebäudedienste

High Clean

Die saubere Lösung

Warum sollte eine Photovoltaik- oder eine Thermische Solaranlage gereinigt werden?

Das der „Regen alleine die Solarmodule reinigt“ ist in Wahrheit leider nur eine weltweit kursierender Irrglaube. Wie wäre Ihre Reaktion darauf, wenn Ihr Autoverkäufer Ihnen den Rat geben würde ihr Auto sauber zu halten, indem Sie es im Regen stehen lassen. Weltweit haben Solarhersteller an der Entwicklung von qualitativ hochwertigen Produkten gearbeitet, doch saurer Regen, Vogelexkremete, Eisenoxid, Chemikalien, Schmutz und alle anderen Verunreinigung der Atmosphäre finden auf den Photovoltaik- und thermischen Solarmodulen ein optimalen Angriffspunkt. Die Selbstreinigung durch Regen bzw. speziell beschichtete Glasoberflächen verzögern die Ablagerung von Schmutz, sind aber nicht in der Lage Wunder zu bewirken. Selbstreinigendes Glas finden nur sehr selten im Bau der Photovoltaikmodule oder Solarkollektoren Anwendung. Die NICHTREINIGUNG von Anlagen resultiert in einem nicht mehr rückgängig zu machenden Schaden an den Modulen und hat eine Reduktion des Wirkungsgrades (Energieausbeute) und einer Verkürzung der Lebensdauer zu Folge.

Warum nicht mit Haushaltsreinigungsmitteln und einem Schwamm reinigen?

Um beim Beispiel Auto zu bleiben. Wenn Sie festhaftende Verschmutzungen haben, nehmen Sie auch kein Schleifpapier um diese zu entfernen. Vergleichbar wäre es, wenn sie für Ihre Solaranlage nicht speziell entwickelte Reinigungslösungen oder Produkte verwenden. Herkömmliche Glasreiniger können die Oberflächencharakteristik von Glas wesentlich verändern. In Kombination mit einem Padschwamm zerkratzen Sie zusätzlich die Oberfläche des Glases. Richtige Glasreinigung verlangt weiteres einige Vorsichtsmaßnahmen. (Wie z. B.: Reinigen Sie Glasflächen nie bei direkter Sonneinstrahlung oder wenn die Glasoberfläche noch heiß ist).

Wie reinigt man eine Photovoltaikanlage bzw. thermische Solaranlage?

Die Herausforderung liegt darin, die Anlage zu reinigen ohne die Oberfläche der Module zu belasten. Erschwert wird dies meist durch die oft unzugängliche Montage der Module auf den Dächern. Die Lösung dafür ist entmineralisiertes Wasser unter Verwendung von Spezialgerätschaften. Zusatzausrüstung und lange Teleskop-Lanzen mit Bürstköpfen, erleichtern die Arbeit bei großflächigen Anlagen. Diese Reinigungsarbeiten sollten nur von Fachleuten durchgeführt werden, die die nötige Ausrüstung besitzen und mit den zutreffenden Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind.

Wie oft sollten Sie eine Anlage reinigen?

Die Häufigkeit der Reinigung hängt stark von ihrem Standort und den klimatischen Bedingungen in ihrer Region ab. Sollten Sie das Pech haben, dass sich ihre Anlage im Einzugsbereich von Zugvögeln oder direkt neben häufig frequentierten Bahnanlagen befindet, kann eine Reinigung recht häufig nötig sein. Als Faustregel können sie annehmen: In ländlichen Regionen dürfte eine einmalige Reinigung pro Jahr genügen. In Stadtgebieten sollte eine zweimalige Reinigung pro Jahr ausreichend sein. Anlagen in Industriegebieten und Regionen mit starker Luftverschmutzung bedürfen einer regelmäßigen Aufmerksamkeit.

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



Wie viel Energie (Geld) verlieren Sie jedes Jahr?

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 – da weniger Sonnenlicht bzw. Infrarot- oder UV Strahlung auf die Zellen bzw. Kollektoren trifft, sondern ruft auch chemische Reaktionen im Glas und auf den Metall- und Silikonanteilen der Module hervor. Diese Reaktionen haben dann weitere Schmutzablagerung zur Folge und verstärken die chemischen Reaktionen immer weiter. Wenn man diesen Vorgang nicht stoppt, resultiert daraus eine nicht mehr rückgängig zu machende Beschädigung der Anlage. Eine regelmäßige Reinigung ist daher sehr wichtig, da diese wirksam vor diesen Auswirkungen schützt. Verschiedenste Studien haben bewiesen, dass nach einer Reinigung, Anlagen um bis zu 15 % mehr Energieausbeute aufweisen. Der R.O.I. (Return of investment) wird bei Photovoltaikanlagen als auch bei thermischen Solaranlagen mit dem Wirkungsgrad der Energieausbeute ausgedrückt. Bei den heutigen Energiepreisen sind 15 % Energieverlust sehr viel!

Benötigen Photovoltaikanlagen eine andere Pflege als thermischen Solaranlagen?

Es spielt keine Rolle ob Sie eine thermische Solaranlage (Warmwasseraufbereitung) oder eine Photovoltaikanlage (Elektrizität) besitzen. Beide Anlagentypen sind den gleichen, harten Umweltbedingungen, wie UV Strahlung, hohen Temperaturen und Verschmutzungen ausgesetzt. Die Pflege von Thermischen Solaranlagen bedarf einer Reinigung der Verglasung der Solarkollektoren oder der Vakuum Glasröhren. Besondere Aufmerksamkeit bei beiden - Photovoltaik als auch bei thermischen Solaranlagen – bedarf der Pflege der Metall- oder Aluminiumteile. An den Verbindungen von Glas und Metall kommt es zu den meisten Verschmutzungen. Diese Bereiche werden als „kritischer Bereich“ bezeichnet. Hier lagert sich der meiste Schmutz ab und ermöglicht Mikroorganismen ihre zerstörerische Arbeit aufzunehmen.