



DIE DIENSTLEISTUNGSGRUPPE

# Solarflächenreinigung

Effektivität sichern - Ertrag steigern



Solaranlagen unterliegen durch Ihren meist exponierten Standort einer ganzen Reihe von Verschmutzungen, die die Effektivität der Anlage schnell und spürbar herabsetzen. Die Ertragsverluste durch Verunreinigungen variieren je nach Standort zwischen 5 und 30 Prozent.

Eine regelmäßige Reinigung der Paneels ist daher sinnvoll und notwendig. Sie hilft den Ertrag der Anlage zu steigern und die Investitionsabschreibungen zu beschleunigen.

Habekost + Fichtner bietet eine fachliche Reinigung von Solaranlagen jeder Größenordnung.

## Anwendungsbereiche

- ▶ Vollflächenreinigung im OsmoJet Verfahren mit demineralisiertem Reinwasser
- ▶ Sichtkontrolle auf erkennbare Schäden an den Paneels sowie den Zu- und Ableitungen
- ▶ Manuelles Entfernen hartnäckiger Anhaftungen

## Erhebliche Ertragsverluste durch negative Umwelteinflüsse

- Ablagerungen aus Staub, Abgasen und Ruß von Straßenverkehr und Industrieanlagen
- Ablagerungen von organischen Substanzen wie Blütenpollen, Gras- und Blumensamen
- Abschattungen durch herabgefallene Blätter und Nadeln umstehender Bäume
- Verschmutzungen durch Vogelkot sowie abgestorbene Insekten
- Ansiedlungen von niederen Pflanzen wie Algen und Flechten
- Ablagerungen aggressiver Mineralien durch unsachgemäßes Reinigen mit kalkhaltigem Leitungswasser

## Rentabilitätsberechnung

Anlagengröße:	30kW	
Spezifischer Ertrag:	1.000 kWh/kW	
Jahresertrag Strom:	30.000 kWh	
Jahresertrag Geld:	30.000 kWh x 46,75 ct*	= 14.025,00 Euro
Verlust bei 10% Verschmutzung:	14.025,00 Euro x 0,1	= 1.402,50 Euro
Verlust bei 30% Verschmutzung:	14.025,00 Euro x 0,3	= 4.207,50 Euro

\*) Einspeisevergütung bei Anlagenbaujahr 2008

Die Ertragsverluste durch Verschmutzung betragen im bundesweiten Durchschnitt der etwa 2,4 Mio. Solaranlagen ca. 8 Prozent. Die tatsächlichen Werte liegen in der Regel drastisch darüber.

Die auftretenden Verluste verringern direkt die Einspeisevergütung und damit den Anlagenenertrag sowie die Amortisation der Investitionskosten.

## Professionelle Lösungen

Habekost + Fichtner bietet professionelle Reinigung Ihrer Solar- oder Photovoltaik Paneels.

Dabei arbeiten die Spezialisten mit dem innovativen OsmoJet Verfahren. Hierbei wird hochreines, speziell aufbereitetes demineralisiertes Wasser verwendet.

Demineralisiertes Wasser ist ständig bestrebt, seinen Mangel an Mineralien auszugleichen und löst und absorbiert daher die Verschmutzungen.

Dieses überaus umweltfreundliche Waschverfahren kommt gänzlich ohne Reinigungsmittel aus und ist daher auch an ökologisch sensiblen Standorten ohne Bedenken einsetzbar.



## Geringe Kosten

Die Kosten für eine Paneel Reinigung betragen in der Regel lediglich Bruchteile der Ertragsverluste und sind zudem noch als Betriebsausgaben absetzbar.



## Vorsichtig und sorgsam

Für das Waschen von Solar Paneels verwenden wir spezielle, extra weiche Soft-Waschköpfe, sodass Beschädigungen der Paneel Oberflächen - wie etwa bei rotierenden Bürsten möglich - vollständig ausgeschlossen sind.

## Stabile Ertragslage

Eine regelmäßige, jährliche Paneel Reinigung zu Beginn der hocheffektiven Sommermonate sichert einen gleichbleibend stabilen Ertrag der Anlage über die gesamte Lebensdauer.



## Ganze Technik mobil untergebracht

Die Reinigung der Paneels ist komplett unabhängig von den Ressourcen vor Ort. Das entlastet Sie als Kunde und ist da von Vorteil, wo die Anlagen nicht in der Nähe von Bebauungen stehen.

Anlagenhöhen bis 15 Meter können vom Boden aus gereinigt werden.