

Der Solarmopp

- das innovative Reinigungssystem
- für jede Photovoltaikanlage

- Erträge wie am ersten Tag
- wirtschaftlicher Vorteil
- ein Beitrag für die Umwelt



Warum muss eine Photovoltaikanlage gereinigt werden?

Die Verschmutzung der Module durch Staub und Vogelkot hat einen negativen Einfluss auf den Ertrag der Photovoltaik-Anlage.

Hierbei sind die Modulhersteller ihrerseits in einer Zwickmühle. Versiegeln sie die Module mit einer extrem glatten und damit schmutzabweisenden Schicht (meist hochfestes Glas), so ist die Reflexion ziemlich groß. Beschichten sie die Glasschicht mit einer antireflektierenden Kunststoffschicht, so ist die schmutzabweisende Eigenschaft geringer. Durch einen etwas steileren Anstellwinkel der Module kann man der Verschmutzung etwas entgegenwirken. Es hat sich gezeigt, dass die Selbstreinigung durch Niederschlag unter 15° Neigung gegen Null geht.

Aus eigener Erfahrung haben wir festgestellt, dass der Ertrag nach einer Reinigung der Module um ca. 12 % größer wurde. Dieses haben wir auch bei Anlagen festgestellt die eine Neigung von 35° haben. Der Einfluss von Verschmutzungen ist also **nicht unerheblich**.

Ihr kompetenter Partner für effiziente Solarstromtechnik und Reinigung
Agroservice GmbH www.sonne-nrw.de

Wie funktioniert die Reinigung?

Der Solarmopp ist ein Reinigungsroboter, der speziell zum reinigen von Photovoltaikanlagen entwickelt wurde. Seine Funktionsweise, besteht im wesentlichen dadurch, dass die Glasoberfläche durch eine weiche rotierende Bürste schonend gereinigt wird. Die Maschine wird durch Saugnäpfe auf der Anlage gehalten und kann somit alle Photovoltaikanlagen reinigen. Der Solarmopp wird über eine Funkfernsteuerung gesteuert. Durch seine intelligente Elektronik, ist ein abstürzen des Gerätes ausgeschlossen.

Die Flächenleistung beträgt je nach Verschmutzungsgrad 150 qm pro Stunde. Der Reinigungsroboter kann Rahmen von einer Höhe bis zu 4 cm überwinden. Mit einem Gewicht von ca. 36 kg ist er leicht zu bedienen und überschreitet das Schneelastgewicht von Modulen nicht.

Eine wirtschaftliche Entscheidung am Beispiel!

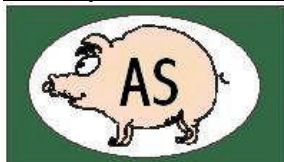
| | | |
|----------------------------|---------------|-------------|
| Anlagengröße: | 30 | KWp |
| Einspeisevergütung: | 0,574 | Euro |
| Jahresleistung KWh/KWp: | 900 | KWh |
| Ertrag vor der Reinigung: | 27000 | KWh |
| Bei 10% Mehrertrag: | 29700 | KWh |
| Ertrag nach der Reinigung: | 29700 | KWh |
| Mehrerlös pro Jahr: | 1549,8 | Euro |
| Kosten je KWp: | 30 | Euro |
| Kosten gesamt: | 900 | Euro |

Reiner Mehrerlös pro Jahr: **649,8 Euro**

bei einem Reinigungsintervall von: 3 Jahren
ergibt sich ein

Reingewinn von: **3749,4 Euro**

Ihr kompetenter Partner für effiziente Solarstromtechnik und Reinigung



Agroservice GmbH
Unter den Eichen 2
59597 Erwitte-Ebbinghausen
Tel.: 02945-2219 Fax.: 02945-2292
www.sonne-nrw.de

