



Schnee im Winter, aber auch Verschmutzungen und Ablagerungen, insbesondere aus dem landwirtschaftlichen Bereich, verschlechtern den Wirkungsgrad einer Photovoltaikanlage und mindern den Ertrag. Je flacher ein Photovoltaik-Dach ist, desto mehr Schmutz bleibt liegen. Auch irreversible Langzeitschäden können entstehen, die Reparaturen oder den Austausch von Modulen zur Folge haben.

Die Oberflächen der Solarmodule sauber und so frei wie möglich zu halten, hat sich die Firma „Schneerutsch und futsch“ von Herbert Schneeweis aus Mitterfels zur Aufgabe gemacht. Sie entwickelte zunächst ein System zur Entfernung von Schnee im Winter und nun eine neue Reinigungsanlage für den Sommer, die die Flächen von Staub und Verunreinigungen befreit. Umfangreiche Tests haben bewiesen, dass zum Bei-

## Reinigungssysteme für Photovoltaikanlagen

### Mehr Ertrag durch saubere Solarmodule

spiel im Blütenstaubmonat April durch eine kontinuierliche Reinigung ein Mehrertrag von sechs Prozent gegenüber einem ungereinigten Photovoltaikfeld erreicht werden konnte.

Wie funktioniert die Anlage? Über einen beweglichen wasserführenden Balken, der mit Sprühdüsen bestückt ist, wird Wasser von oben nach unten durch breitstrahlige Düsen auf die Fläche gesprüht. Das vollautomatische System wird über einen Timer geregelt. Der geringe Wasserverbrauch, der Verzicht auf chemische Reiniger sowie die Wiedereinspeisung des Regenwassers, macht die Erfindung auch unter ökologischen Aspekten beachtenswert. Es empfiehlt sich eine Reinigung in den frühen Morgenstunden, um mit der natürlichen Feuchtigkeit eine bessere Wirkung zu erzielen und die Solaranlage keinen großen Temperaturschwankungen auszusetzen.

Das stationäre System kann auch nachträglich auf die Anlage montiert werden, im Baukastenprinzip kann eine Breite von 30 Metern erreicht werden. Ein duales System, das die Sommer- und Winterreinigung vereint und die Anlage das ganze Jahr kontinuierlich reinigt, bietet Herbert Schneeweis ebenfalls an.

#### Unternehmen

Schneerutsch-und-futsch GmbH  
Herbert Schneeweis  
Weingarten 11  
94360 Mitterfels  
[www.schneerutsch-und-futsch.de](http://www.schneerutsch-und-futsch.de)

#### Branche

Maschinenbau/Energie, Handel

#### Beschäftigte

2 Teilzeit

#### Beteiligte F&E-Einrichtungen

CADITS GmbH  
Haidauer Straße 41  
93073 Neustraubling

#### Innovationsgutschein für

Bau einer Prototypenanlage