

ANZEIGE Sämtliche Inhalte dieser Seite sind ein Angebot des Anzeigenpartners. Für den Inhalt ist der Anzeigenpartner verantwortlich.



hyCLEANER GmbH & Co. KG

## Warum ein Photovoltaik-Reinigungsroboter sinnvoll ist

PHOTOVOLTAIK REINIGUNGSROBOTER

Datum: 11.06.2024 von Dennis Kohl

Das Thema Photovoltaik hat in der letzten Zeit gewaltig an Fahrt aufgenommen. Auch immer mehr Firmengebäude sind mit sogenannten PV-Dachanlagen ausgestattet. Ein Thema, das hierbei jedoch oft untergeht: die Reinigung. An dieser Stelle setzen Photovoltaik-Reinigungsroboter an. Worum es sich dabei handelt und warum eine Reinigung der PV-Dachanlagen unerlässlich ist, zeigt der folgende Text.

Warum sollte man PV-Anlagen überhaupt reinigen?

### IMPRESSUM

Impressum  
hyCLEANER GmbH & Co. KG

Maybachstraße 6  
48599 Gronau  
Deutschland

USt-IdNr.: DE278650563  
HRA9709

T: 0049-2562-992540

F: 0049-2562-9925410  
@: info@hycleaner.de

### LESEN SIE AUCH

Folgeschäden sinkt dadurch ebenfalls deutlich. Egal, ob Schmutz, Staub, Vogelkot und mehr: Die PV-Anlagen sind dauerhaft vielen Belastungen ausgesetzt.

Eine regelmäßige Reinigung macht sich darüber hinaus auch im Portemonnaie bemerkbar. Große Dachanlagen mit vier Mega-Watt installierter Leistung können bis zu vier Millionen Kilowattstunden produzieren. Ein Verlust bei einer Größe von vier Mega-Watt kann somit schnell den Gegenwert eines Mittelklassewagens erreichen. Bei einer Verschmutzung von zehn Prozent kommt man bei 0,095 Euro Einspeisevergütung auf rund 38.000 Euro Minus – eine beachtliche Menge.

Daher ist es sinnvoll, die Reinigung und Pflege von PV-Anlagen fest in die Abläufe des Facility-Managements zu integrieren. Ebenfalls wichtig: Bei der architektonischen Planung einer solchen Anlage sollten die Besitzer die Reinigung auf jeden Fall einkalkulieren. Vorteilhaft ist es, bereits im Vorfeld über die Bauweise nachzudenken. So lassen sich die Folgekosten für die Wartung, zu der auch die Reinigung zählt, gering halten. Helfen kann dabei beispielsweise die Planung, wie die Solarmodule angeordnet werden. Es hat sich gezeigt, dass beispielsweise zusammenhängende Flächen in diesem Zusammenhang günstiger sind als viele einzelne. Auch ein Wasseranschluss sollte in die Überlegungen mit einbezogen werden.

#### ZUM THEMA:

- [Mehr über Photovoltaik-Reinigungsroboter erfahren](#)
- [PV-Anlagen-Reinigung: Leistungsfähige hyCLEANER-Produkte](#)

#### Was macht ein Photovoltaik-Reinigungsroboter?



Durch Verschmutzungen verringert sich die Performance von Solaranlagen beträchtlich – Abhilfe schaffen spezielle PV-Reinigungsroboter  
© hyCLEANER GmbH & Co. KG

Viele kennen diese Reinigungsroboter bereits aus anderen Bereichen wie Schwimmbäder, Pools oder aber auch Fensteranlagen. Das Reinigungsgerät sorgt hier für Sauberkeit, sodass für den Menschen diese mühsame Arbeit entfällt.

Sinn und Zweck eines Photovoltaik-Reinigungsroboters sind identisch. Es handelt es sich um eine spezielle Art von Roboter, der entwickelt

wurde, um Solaranlagen zu reinigen. Wie bereits erwähnt, können Verschmutzungen wie Staub, Vogelkot oder Pollen die Leistung von Solarzellen beeinträchtigen. Daher ist es sehr wichtig, diese regelmäßig und auch gründlich zu reinigen. Nur so ist die maximale Energieerzeugung gewährleistet und das Risiko von Hotspots wird minimiert.

Die Roboter sind modular aufgebaut, sodass die sieben Leichtbauteile schnell und einfach zusammengebaut werden können und in ihrer Ausstattung je nach Flächenanforderung variieren können. Ist der



**PV REINIGUNGSGERÄTE**  
**Warum die Reinigung von Photovoltaikanlagen keine Option, sondern eine Notwendigkeit ist**

#### BEREICHE

Bauen & Renovieren  
Behörden & Verbände  
Bildung  
Computer & Elektronik  
Dienstleistung  
Diverses  
Finanzberatung & Vermittlung  
Freizeit & Reisen  
Geld & Recht  
Hotels & Gastronomie  
Immobilien

Betreiber Impressum

#### LÄNDER

Baden-Württemberg  
Bayern  
Berlin  
Brandenburg  
Bremen  
Hamburg  
Hessen  
Mecklenburg-Vorpommern  
Niedersachsen  
Nordrhein-Westfalen  
Rheinland-Pfalz  
Saarland  
Sachsen  
Sachsen-Anhalt  
Schleswig-Holstein  
Thüringen

stoppt er automatisch. Der Roboter nutzt zur Reinigung zumeist Wasser, wenn auch in Wüstenregionen mit dem Roboter trocken gereinigt werden kann.

## Photovoltaik-Reinigungsroboter von hyCLEANER sorgt für volle Leistung

Die hyCLEANER GmbH und Co. KG mit Sitz im westfälischen Gronau verfügt über eine jahrelange Markterfahrung und hat bereits Hunderte Photovoltaik-Reinigungsroboter an ihre Kunden ausgeliefert. Die hyCLEANER-Systeme sind hierbei marktführend.



Um die Leistungsfähigkeit einer PV-Anlage zu erhöhen, sollte sie regelmäßig gereinigt werden  
© hyCLEANER GmbH & Co. KG

Zur Auswahl stehen mehrere Reinigungsroboter. Profis mit großen PV-Dach- und Freiflächen sollten sich den solarROBOT pro einmal genauer anschauen. Das Gerät ist ideal für den Einsatz auf Flächen ab 2.000 Quadratmetern. Für kleine bis mittelgroße Anlagen wiederum ist der solarROBOT compact die richtige Wahl. Er reinigt Flächen von etwa 50 bis 2.000 Quadratmetern.

Auf der Website des Unternehmens wird außerdem ein Verlustrechner kostenfrei zur Verfügung gestellt. Dieser berechnet eben jenen Verlust, der durch verschmutzte Module entsteht. Um den Betrag zu bestimmen, müssen Parameter wie die Anlagenleistung in Kilowatt-Peak (kWp) sowie die Einspeisevergütung in Euro angegeben werden. Darüber hinaus werden Faktoren wie der Standort der PV-Anlage und der Grad der Verschmutzung – dieser wird per Schieberegler angepasst – in die Berechnung einbezogen.

Abgerundet wird das Online-Angebot mit einem Konfigurator. Dieser bietet Interessenten die Möglichkeit, sich die passende Lösung zusammenzustellen. Vor der Nutzung des Konfigurators ist allerdings eine Registrierung notwendig. Wer sich beraten lassen möchte, kann dem Team von hyCLEANER über das Kontaktformular oder per WhatsApp eine Nachricht senden oder anrufen.

**Die hyCLEANER GmbH & Co. KG ist ein Familienunternehmen mit Sitz in Gronau, Westfalen. Das Unternehmen versteht sich als Spezialist in Sachen Entwicklung und Fertigung von halbautomatischen Reinigungsmaschinen. Dazu gehört neben speziellen Maschinen für die Bereiche Glas und Fassade auch der Photovoltaik-Reinigungsroboter.**

### ÜBERSICHT

Meine News  
Home  
Politik  
Unternehmen

### SERVICE

Abo kündigen  
Kontakt/Hilfe  
Online-Archiv  
Veranstaltungen

### LINKS

WirtschaftsWoche  
Absatzwirtschaft  
Morning Briefing  
Finanzvergleiche  
karriere.de  
iq digital  
Research Institute  
Organisations-Entwicklung

Karriere	Nutzungsrechte erwerben	Infoseiten	Brutto-Netto-Rechner
Arts & Style	AGB	Bellevue Ferienhaus	Geschäftskonto-Vergleich
Meinung	Datenschutzerklärung	Facebook	Handelsblatt Studium
Video	Datenschutzeinstellungen	Twitter	Handelsblatt Coupons
Service	Impressum	Flipboard	Produktvergleich

# Handelsblatt

© 2024 Handelsblatt GmbH - ein Unternehmen der Handelsblatt Media Group GmbH & Co. KG  
Verlags-Services für Werbung: [iqdigital.de \(Mediadaten\)](#) | Verlags-Services für Content: Digitale Unternehmens-Lösungen  
Realisierung und Hosting der Finanzmarktinformationen: Norkon Computing Systems.Live Center  
Datenbelieferung für alle Handelsplätze: Morningstar (außer Lang & Schwarz)  
Verzögerung der Kursdaten: Deutsche Börse 15 Min., Nasdaq und NYSE 20 Min.  
Keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben.